

# UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE



BS OHSAS  
18001:2007  
OHS 565087



UNI EN ISO 9001:2008



CQOP SOA  
Consorzio Qualità e Sicurezza

## T.M.G. srl

SONDRIO

Via Ranée, n. 83/141 - 23010 Berbenno di V. na (SO)  
Tel. 0342 563570 - Fax. 0342 496236 - e-mail: info@tmgsondrio.it  
C.F. - P. IVA e numero di iscrizione al Registro Imprese di Sondrio : 00620670141  
capitale sociale i.v. : € 100.000,00



UNIONE EUROPEA



Sistemazione della frana dei mulini in loc.  
Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo  
(BS)

elaborato ➤

Sottoanalisi mezzi e attrezzature

## T.M.G. srl

SONDRIO

### T.M.G. srl

Via Ranée, 83/141  
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)  
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236  
C.F. e P. IVA: 00620670141

30 Marzo 2018

elaborato B

ENTE APPALTANTE: UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE

OGGETTO DEI LAVORI: Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)

N° az.	descrizione				
	escavatore da q.li 250 - komatsu PC 228 girusagoma	registro Cespiti TMG			
	valore acquisto	€	170.000,00		
	Anni di ammortamento	n°	10		
	tasso annuo	%	6		
	valore residuo macchina	%	15		
	ore lavorative annue	ore	1920		
oggetto dell'analisi		unità di misura	quantità	prezzo elementare	importo
quota di ammortamento oraria: ammortamento in 10 anni al tasso del 6%					
rata di ammortamento = valore di acquisto x $((i*(1+i)^n)/((1+i)^n-1))/h$		ore	1	€ 12,03	€ 12,03
a dedurre quota valore residuo:					
% valore d'acquisto/anni di ammortamento/ore lavorative annue		ore	1	-€ 1,33	-€ 1,33
consumi e manutenzioni					
gasolio:		litri	16,00	1,14	€ 18,24
consumi di olii e grassi: 15% consumo gasolio		corpo	1	2,74	€ 2,74
pezzi di ricambio 5% valore della macchina/ore lavorative		corpo	1	4,43	€ 4,43
manutenzione ordinaria e straordinaria (10% della quota di amm. Giornaliera)		ora	1,000000	1,20	€ 1,20
PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE					€ 37,31

**T.M.G.** s.r.l.  
 Via Forze, 88/141  
 23010 BERBENNO D'ALTELLINA (SO)  
 Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236  
 C.F. e P. IVA: 00620670141

## SCHEDA DATI TECNICI



<b>CATEGORIA</b>	<b>ESCAVATORE GIROSAGOMA</b>
<b>MODELLO</b>	<b>KOMATSU PC 228.10 uslc</b>
<b>TARGA/TELAIO</b>	<b>KMTPC250HFC002047</b>
<b>N. AZIENDALE</b>	<b>246</b>
<b>STATO</b>	<b>PROPRIETA'</b>
<b>ANNO IMMATR.</b>	<b>2016</b>
<b>LUNGHEZZA</b>	<b>8,89 m</b>
<b>LARGHEZZA</b>	<b>2,98 m</b>
<b>ALTEZZA</b>	<b>3,03 m</b>
<b>MASSA</b>	<b>23000 kg</b>
<b>H MAX CARICAMENTO</b>	<b>7,83 m</b>
<b>PROFONDITA' MASSIMA SCAVO</b>	<b>6,62 m</b>
<b>CAPACITA' BENNA</b>	<b>1,2 mc</b>

ENTE APPALTANTE: **UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE**

OGGETTO DEI LAVORI: **Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)**

N° az.	descrizione				
230	<b>escavatore q.li 130 Komatsu PC 138</b>	registro Cespiti TMG			
	valore acquisto	€	122.000,00		
	Anni di ammortamento	n°	10		
	tasso annuo	%	6		
	valore residuo macchina	%	15		
	ore lavorative annue	ore	1920		
	<b>oggetto dell'analisi</b>	<b>unità di misura</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo elementare</b>	<b>importo</b>
	quota di ammortamento oraria: ammortamento in 10 anni al tasso del 6%				
	rata di ammortamento = valore di acquisto x $((i*(1+i)^n)/((1+i)^n-1))/h$	ore	1	€ 8,63	€ 8,63
	a dedurre quota valore residuo:				
	% valore d'acquisto/anni di ammortamento/ore lavorative annue	ore	1	-€ 0,95	-€ 0,95
	<b>consumi e manutenzioni</b>				
	gasolio:	litri	13,50	1,14	€ 15,39
	consumi di olii e grassi: 10% consumo gasolio	corpo	1	1,54	€ 1,54
	pezzi di ricambio: 5% del valore della macchina/ore lavorative	corpo	1	4,38	€ 4,38
	manutenzione ordinaria e straordinaria (10% della quota di amm. Giornaliera)	ora	1,00	0,86	€ 0,86
<b>PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 29,85</b>

**T.M.G.** s.r.l.  
 Via Pansa, 83/141  
 23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)  
 Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236  
 C.F. e P. IVA: 00620670141

## SCHEDA DATI TECNICI



<b>CATEGORIA</b>	<b>ESCAVATORE GIROSAGOMA</b>
<b>MODELLO</b>	<b>KOMATSU PC 138.10 US</b>
<b>TARGA/TELAIO</b>	<b>KMTPC245JGUF41028</b>
<b>N. AZIENDALE</b>	<b>247</b>
<b>STATO</b>	<b>PROPRIETA'</b>
<b>ANNO IMMATR.</b>	<b>2016</b>
<b>LUNGHEZZA</b>	<b>7,26 m</b>
<b>LARGHEZZA</b>	<b>2,49 m</b>
<b>ALTEZZA</b>	<b>2,85 m</b>
<b>MASSA</b>	<b>13670 kg</b>
<b>H MAX CARICAMENTO</b>	<b>6,84 m</b>
<b>PROFONDITA' MASSIMA SCAVO</b>	<b>5,48 m</b>
<b>CAPACITA' BENNA</b>	<b>0,70 mc</b>

ENTE APPALTANTE: **UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE**

OGGETTO DEI LAVORI: **Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cervo (BS)**

N° az.	descrizione				
	<b>escavatore q.li 50 tipo Komatsu PC 55 - potenza 40 hp</b>	registro Cespiti TMG			
	valore acquisto	€	39.500,00		
	Anni di ammortamento	n°	10		
	tasso annuo	%	6		
	valore residuo macchina	%	15		
	ore lavorative annue	ore	1600		
oggetto dell'analisi		unità di misura	quantità	prezzo elementare	importo
quota di ammortamento oraria: ammortamento in 10 anni al tasso del 6%					
rata di ammortamento = valore di acquisto x $((i*(1+i)^n)/((1+i)^n-1))/h$		ore	1	€ 3,35	€ 3,35
a dedurre quota valore residuo:					
% valore d'acquisto/anni di ammortamento/ore lavorative annue		ore	1	-€ 0,37	-€ 0,37
consumi e manutenzioni					
gasolio:		litri	4,00	1,14	€ 4,56
consumi di olii e grassi: 10% consumo gasolio		corpo	1	0,46	€ 0,46
pezzi di ricambio: 5% del valore della macchina/ore lavorative		corpo	1	1,23	€ 1,23
manutenzione ordinaria e straordinaria (10% della quota di amm. Giornaliera)		ora	1,00	0,34	€ 0,34
<b>PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€</b>	<b>9,57</b>

**T.M.G.** s.r.l.  
Via Ranca, 83/141  
23010 BERGAMO DI VALTELLINA (SO)  
Tel. 0342 563570 - fax 0342 496236  
C.F. e P. IVA: 00620670141

## SCHEDA DATI TECNICI



CATEGORIA	ESCAVATORE
MODELLO	KOMATSU PC 55 MR
TARGA/TELAIO	F3006
N. AZIENDALE	
STATO	PROPRIETA'
ANNO IMMATR.	2011
LUNGHEZZA	5,55 m
LARGHEZZA	1,96 m
ALTEZZA	2,55 m
MASSA	5500 kg
H MAX CARICAMENTO	4,23 m
PROFONDITA' MASSIMA SCAVO	3,02 m
CAPACITA' BENNA	0,18 mc

ENTE APPALTANTE: **UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE**

OGGETTO DEI LAVORI: **Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)**

N° az.	descrizione				
	escavatore tipo ragno (Kaiser SX)	registro Cespiti TMG 7/79			
	valore acquisto	€	170.000,00		
	Anni di ammortamento	n°	10		
	tasso annuo	%	6		
	valore residuo macchina	%	15		
	ore lavorative annue	ore	1500		
oggetto dell'analisi		unità di misura	quantità	prezzo elementare	importo
quota di ammortamento oraria: ammortamento in 10 anni al tasso del 6%					
rata di ammortamento = valore di acquisto x $((i*(1+i)^n)/((1+i)^n-1))/h$		ore	1	€ 15,40	€ 15,40
a dedurre quota valore residuo:					
% valore d'acquisto/anni di ammortamento/ore lavorative annue		ore	1	-€ 1,70	-€ 1,70
consumi e manutenzioni					
gasolio:		litri	15,00	1,14	€ 17,10
consumi di olii e grassi: 15% consumo gasolio		corpo	1	2,57	€ 2,57
pezzi di ricambio: 5% del valore della macchina/ore lavorative		corpo	1	5,67	€ 5,67
manutenzione ordinaria e straordinaria (10% della quota di amm. Giornaliera)		ora	1,00	1,54	€ 1,54
PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE					<b>€ 40,57</b>

**T.M.G.** s.r.l.  
Via Florio, 83/141  
23010 BERGAMO DI ALTELLINA (SO)  
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236  
C.F. e P. IVA 00620670141



## SCHEDA DATI TECNICI

LINEA FINISKO 18001/2010  
ES CH 1545 18001/2010



<b>CATEGORIA</b>	<b>ESCAVATORE FUORI STRADA TIPO RAGNO</b>
<b>MODELLO</b>	<b>KAISER SX</b>
<b>TARGA/TELAIO</b>	<b>0010/10</b>
<b>N. AZIENDALE</b>	<b>208</b>
<b>STATO</b>	<b>PROPRIETA'</b>
<b>ANNO IMMATR.</b>	<b>2010</b>
<b>LUNGHEZZA</b>	<b>5,28 m</b>
<b>LARGHEZZA</b>	<b>2,05 m</b>
<b>ALTEZZA</b>	<b>2,52 m</b>
<b>MASSA</b>	<b>8500 kg</b>
<b>H MAX CARICAMENTO</b>	<b>2,79 m</b>
<b>PROFONDITA' MASSIMA SCAVO</b>	<b>4,49 m</b>
<b>CAPACITA' BENNA</b>	<b>0,25 mc</b>

**T.M.G.** s.r.l.  
Via Belfiore, 88/141  
23010 BERBENNO D'ALTELLINA (SO)  
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236  
C.F. e P. IVA: 00620670141

ENTE APPALTANTE: **UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE**

OGGETTO DEI LAVORI: **Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)**

N° az.	descrizione				
	<b>autocarro 4 assi tipo mercedes DE 771 CF - DE 751 CF</b>	registro Cespiti TMG			
	valore acquisto	€	132.000,00		
	Anni di ammortamento	n°	10		
	tasso annuo	%	6		
	valore residuo macchina	%	15		
	ore lavorative annue	ore	1500		
	valore treno gomme	€	3500		
	assicurazione e bollo	€	3500		
oggetto dell'analisi		unità di misura	quantità	prezzo elementare	importo
quota di ammortamento oraria: ammortamento in 7 anni al tasso del 6%					
rata di ammortamento = valore di acquisto x $((i*(1+i)^n)/(1+i)^{n-1}))/h$		ore	1	€ 11,96	€ 11,96
a dedurre quota valore residuo:					
% valore d'acquisto/anni di ammortamento/ore lavorative annue		ore	1	-€ 1,32	-€ 1,32
<b>consumi e manutenzioni</b>					
gasolio:		litri	14,00	1,14	€ 15,96
consumi di olii e grassi: 10% consumo gasolio		corpo	1	1,60	€ 1,60
pezzi di ricambio: 5% del valore della macchina/ore lavorative		corpo	1	3,33	€ 3,33
Consumo di gomme: valore treno 3500/1920 ore annue		corpo	1	1,17	€ 1,17
bollo e assicurazione: valore assicurazione e bollo 3500/1920 ore annue		corpo	1	2,33	€ 2,33
manutenzione ordinaria e straordinaria		ore	1	0,82	€ 0,82
<b>PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 35,85</b>

**T.M.G.** s.r.l.  
 Via Benzo, 83/141  
 23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)  
 Tel. 0342 561576 Fax 0342 496236  
 C.F. e P. IVA: 00620670141

## SCHEDA DATI TECNICI

UNI EN ISO 9001:2008  
BS CHAS 18001:2007



CATEGORIA	AUTOCARRO 4 ASSI
MODELLO	MERCEDES ACTROS 4148
TARGA/TELAIO	DE 771 CF
N. AZIENDALE	192
STATO	PROPRIETA'
ANNO IMMATR.	2007
ALLESTIMENTO	CASSONE RIBALTABILE CARROZZERIA PASTORE PER TRASPORTO PESANTE (MEZZO D'OPERA)
TRAZIONE	8x4
LUNGHEZZA	8,35 m
LARGHEZZA	2,55 m
PORTATA	24000 kg
MASSA COMPLESSIVA	40000 KG

**T.M.G.** s.r.l.  
Via Renzo 78/141  
23010 SERBENNO DI VALTELLINA (SO)  
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236  
C.F. e P. IVA: 00620670141

## SCHEDA DATI TECNICI



CATEGORIA	AUTOCARRO 4 ASSI
MODELLO	MERCEDES ACTROS 4151
TARGA/TELAIO	DE 751 CF
N. AZIENDALE	191
STATO	PROPRIETA'
ANNO IMMATR.	2007
ALLESTIMENTO	CASSONE RIBALTABILE CARROZZERIA PASTORE PER TRASPORTO PESANTE (MEZZO D'OPERA)
TRAZIONE	8x4
LUNGHEZZA	8,14 m
LARGHEZZA	2,55 m
PORTATA	24000 kg
MASSA COMPLESSIVA	40000 KG

**T.M.G.** s.r.l.  
Via Ronco, 83/141  
23010 BERGAMO DI VALTELLINA (SO)  
Tel. 0342 583570 - Fax 0342 496236  
C.F. e P. IVA: 00620670141

ENTE APPALTANTE: **UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE**

OGGETTO DEI LAVORI: **Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cervo (BS)**

N° az.	descrizione				
224	<b>autocarro 3 assi Mercedes "3 assi" EJ747GH</b>	registro Cespiti TMG			
	valore acquisto	€	123.650,00		
	Anni di ammortamento	n°	10		
	tasso annuo	%	6		
	valore residuo macchina	%	15		
	ore lavorative annue	ore	1920		
	valore treno gomme	€	3000		
	assicurazione e bollo	€	3500		
oggetto dell'analisi		unità di misura	quantità	prezzo elementare	importo
quota di ammortamento oraria: ammortamento in 10 anni al tasso del 6%					
rata di ammortamento = valore di acquisto x $((1+i)^n)/((1+i)^n-1)/h$		ore	1	€ 8,75	€ 8,75
a dedurre quota valore residuo:					
% valore d'acquisto/anni di ammortamento/ore lavorative annue		ore	1	-€ 0,97	-€ 0,97
<b>consumi e manutenzioni</b>					
gasolio:		litri	14,00	1,14	€ 15,96
consumi di olii e grassi: 10% consumo gasolio		corpo	1	1,60	€ 1,60
pezzi di ricambio: 5% del valore della macchina/ore lavorative		corpo	1	3,22	€ 3,22
Consumo di gomme: valore treno 3000/1000 ore annue/2 anni		corpo	1	0,78	€ 0,78
bollo e assicurazione: valore assicurazione e bollo 3500/1000 ore annue		corpo	1	1,82	€ 1,82
manutenzione ordinaria e straordinaria (10% della quota di amm. Giornaliera)		ore	1	0,88	€ 0,88
<b>PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 32,04</b>

**T.M.G.** s.r.l.  
 Via Benzo, 83/41  
 23010 SERBENNO DI VALTELLINA (SO)  
 Tel. 0342 568570 - Fax 0342 496236  
 C.F. e P. IVA: 06620670141

## SCHEDA DATI TECNICI



CATEGORIA	AUTOCARRO 3 ASSI
MODELLO	MERCEDES ACTROS 3351
TARGA/TELAIO	EJ747GH
N. AZIENDALE	222
STATO	PROPRIETA'
ANNO IMMATR.	2012
ALLESTIMENTO	CASSONE RIBALTABILE TRILATERALE DA ROCCIA CARROZZERIA PASTORE (MEZZO D'OPERA)
TRAZIONE	6X4
LUNGHEZZA	8,17 m
LARGHEZZA	2,55 m
PORTATA	15000 kg
MASSA COMPLESSIVA	33000 KG

**T.M.G.** s.r.l.  
Via Ranico, 83/141  
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)  
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236  
C.F. e P. IVA: 00620670141

ENTE APPALTANTE: **UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE**

OGGETTO DEI LAVORI: **Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)**

N° az.	descrizione				
197	<b>M6 - motrice stradale Mercedes targa DJ679GW</b>	registro Cespiti TMG			
	valore d'acquisto	€	128.500,00		
	Anni di ammortamento	n°	10		
	valore residuo macchina	%	15		
	ore lavorative annue	ore	1920		
	valore treno gomme	€	3500		
	assicurazione e bollo	€	4280		
oggetto dell'analisi		unità di misura	quantità	prezzo elementare	importo
quota di ammortamento oraria: ammortamento in 3 anni al tasso del 6%					
Quota ammortamento oraria		ore	1	€ 9,09	€ 9,09
a dedurre quota valore residuo:					
% valore d'acquisto/anni di ammortamento/ore lavorative annue		ore	1	-€ 1,00	-€ 1,00
<b>consumi e manutenzioni</b>					
gasolio:		litri	17,00	1,14	€ 19,38
consumi di olii e grassi: 15% consumo gasolio		corpo	1	3,40	€ 3,40
pezzi di ricambio: 5% del valore della macchina/ore lavorative		corpo	1	3,35	€ 3,35
Consumo di gomme: valore treno 3500/1920 ore annue/2 anni		corpo	1	0,91	€ 0,91
assicurazione e bollo: valore ass.+bollo/1920 ore annue		corpo	1	2,23	€ 2,23
manutenzione ordinaria e straordinaria (10% della quota di amm. Giornaliera)		ore	1	0,91	€ 0,91
<b>PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 38,27</b>

**T.M.G.** s.r.l.  
 Via Randa, 83/141  
 23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)  
 Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236  
 C.F. e P. IVA: 00620670141

## SCHEDA DATI TECNICI



<b>CATEGORIA</b>	<b>MOTRICE 2 ASSI PER SEMIRIMORCHIO</b>
<b>MODELLO</b>	MERCEDES ACTROS 2051
<b>TARGA/TELAIO</b>	DJ 679 GW
<b>N. AZIENDALE</b>	197
<b>STATO</b>	PROPRIETA'
<b>ANNO IMMATR.</b>	2007
<b>TRAZIONE</b>	4x4
<b>LUNGHEZZA</b>	6,02 m
<b>LARGHEZZA</b>	2,50 m
<b>MASSA COMPLESSIVA</b>	44000 KG IN COMBINAZIONE CON SEMIRIMORCHIO

<b>CATEGORIA</b>	<b>SEMIRIMORCHIO</b>
<b>MODELLO</b>	DE ANGELIS
<b>TARGA/TELAIO</b>	AC 787 56
<b>N. AZIENDALE</b>	160
<b>STATO</b>	PROPRIETA'
<b>ANNO IMMATR.</b>	2001
<b>N° ASSI</b>	4
<b>LUNGHEZZA</b>	12,00 mt
<b>LARGHEZZA</b>	2,50 m
<b>PORTATA</b>	36800 kg

**T.M.G.** s.r.l.  
Via Rante, 83/141  
23040 BERGAMO DI VALTELLINA (SO)  
Tel. 0342 583570 - Fax 0342 496236  
C.F. e P.I.A.: 00620670141



ENTE APPALTANTE: **UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE**

OGGETTO DEI LAVORI: **Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)**

N° az.	descrizione				
160	<b>M7 - semirimorchio AB 477 21</b>	registro cespiti TMG			
	valore d'acquisto	€	39.250,72		
	Anni di ammortamento	n°	10		
	valore residuo macchina	%	15		
	ore lavorative annue	ore	1920		
	valore treno gomme	€	2500		
	oggetto dell'analisi	unità di misura	quantità	prezzo elementare	importo
	quota di ammortamento oraria: ammortamento in 10 anni al tasso del 6%				
	Quota ammortamento oraria	ore	1	€ 2,78	€ 2,78
	a dedurre quota valore residuo:				
	% valore d'acquisto/anni di ammortamento/ore lavorative annue	ore	1	-€ 0,31	-€ 0,31
	<b>consumi e manutenzioni</b>				
	pezzi di ricambio: 5 % del valore della macchina/ore lavorative	corpo	1	1,02	€ 1,02
	Consumo di gomme: valore treno 3000/1000 ore annue/2 anni	corpo	1	0,65	€ 0,65
	operaio specializzato manutenzione ordinaria: 50 ore anno/1920 ore anno	ore	0,083333	28,37	€ 2,35
	operaio specializzato manutenzione straordinaria: 50 ore anno/1920 ore anno	ore	0,083333	28,37	€ 2,35
	operaio qualificato manutenzione ordinaria: 25 ore anno/1920 ore anno	ore	0,041667	26,46	€ 1,10
	operaio comune manutenzione straordinaria: 25 ore anno/1920 ore anno	ore	0,041667	23,99	€ 1,00
<b>PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 10,94</b>	

**T.M.G.** s.r.l.  
 Via Pavesi, 83/141  
 23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)  
 Tel. 0342 583570 - Fax 0342 496236  
 C.F. e P. IVA: 00620670141

ENTE APPALTANTE: **UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE**

OGGETTO DEI LAVORI: **Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)**

N° az.	descrizione				
	<b>autocarro 2 assi con gru tipo iveco</b>	registro Cespiti TMG 8/60			
	valore acquisto	€	142.025,65		
	Anni di ammortamento	n°	10		
	tasso annuo	%	6		
	valore residuo macchina	%	15		
	ore lavorative annue	ore	1920		
	valore treno gomme	€	3000		
	assicurazione e bollo	€	3500		
oggetto dell'analisi		unità di misura	quantità	prezzo elementare	importo
quota di ammortamento oraria: ammortamento in 10 anni al tasso del 6%					
rata di ammortamento = valore di acquisto x $((i*(1+i)^n)/((1+i)^n-1))/h$		ore	1	€ 10,05	€ 10,05
a dedurre quota valore residuo:					
% valore d'acquisto/anni di ammortamento/ore lavorative annue		ore	1	-€ 1,11	-€ 1,11
<b>consumi e manutenzioni</b>					
gasolio:		litri	14,00	1,14	€ 15,96
consumi di olii e grassi: 10% consumo gasolio		corpo	1	1,60	€ 1,60
pezzi di ricambio: 5% del valore della macchina/ore lavorative		corpo	1	3,70	€ 3,70
Consumo di gomme: valore treno 3000/1000 ore annue/2 anni		corpo	1	0,78	€ 0,78
bollo e assicurazione: valore assicurazione e bollo 3500/1000 ore annue		corpo	1	1,82	€ 1,82
manutenzione ordinaria e straordinaria (10% della quota di amm. Giornaliera)		ore	1	1,01	€ 1,01
<b>PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 33,80</b>

**T.M.G.** s.r.l.  
 Via Dante, 83/141  
 23010 DERBENNO DI VALTELLINA (SO)  
 Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236  
 C.F. e P. IVA: 00620670141

## SCHEDA DATI TECNICI



CATEGORIA	AUTOCARRO 2 assi con gru retrocabina
MODELLO	IVECO EUROTRAKKER
TARGA/TELAIO	BT 380 ZX
N. AZIENDALE	158
STATO	PROPRIETA'
ANNO IMMATR.	2001
ALLESTIMENTO	CASSONE RIBALTABILE TRILATERALE E GRU RETROCABINA
TRAZIONE	4X4
LUNGHEZZA PIANO DI CARICO	4,00 m
LARGHEZZA PIANO DI CARICO	2,50 m
SBRACCIO MASSIMO GRU	20,00 m

**T.M.G.** s.r.l.  
Via Fante, 83/141  
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)  
Tel. 0342 583570 / Fax 0342 496236  
C.F. e P. IVA. 00620670141

ENTE APPALTANTE: **UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE**

OGGETTO DEI LAVORI: **Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)**

N° az.	descrizione				
224	<b>Autocarro 2 assi con allestimento spazzatrice</b>	registro Cespiti TMG			
	valore acquisto	€	60.000,00		
	Anni di ammortamento	n°	10		
	tasso annuo	%	6		
	valore residuo macchina	%	15		
	ore lavorative annue	ore	1000		
	valore treno gomme	€	3000		
	assicurazione e bollo	€	3500		
oggetto dell'analisi		unità di misura	quantità	prezzo elementare	importo
quota di ammortamento oraria: ammortamento in 10 anni al tasso del 6%					
rata di ammortamento = valore di acquisto x $((i*(1+i)^n)/((1+i)^n-1))/h$		ore	1	€ 8,15	€ 8,15
a dedurre quota valore residuo:					
% valore d'acquisto/anni di ammortamento/ore lavorative annue		ore	1	-€ 0,90	-€ 0,90
<b>consumi e manutenzioni</b>					
gasolio:		litri	10,00	1,14	€ 11,40
consumi di olii e grassi: 10% consumo gasolio		corpo	1	1,14	€ 1,14
pezzi di ricambio: 5% del valore della macchina/ore lavorative		corpo	1	3,00	€ 3,00
Consumo di gomme: valore treno 3000/1000 ore annue/2 anni		corpo	1	1,50	€ 1,50
bollo e assicurazione: valore assicurazione e bollo 3500/1000 ore annue		corpo	1	3,50	€ 3,50
manutenzione ordinaria e straordinaria (10% della quota di amm. Giornaliera)		ore	1	0,82	€ 0,82
<b>PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 28,61</b>

**T.M.G.** s.r.l.  
 Via Renzo, 83/141  
 23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)  
 Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236  
 C.F. e P. IVA: 00620670141

## SCHEDA DATI TECNICI



CATEGORIA	SPAZZATRICE IDROSTATICA
MODELLO	DAF TRUCKS LF 55.220
TARGA/TELAIO	DV144MN
N. AZIENDALE	232
STATO	PROPRIETA'
ANNO IMMATR.	2013
ALLESTIMENTO	STRADALE - SCARAB MERLIN
TRAZIONE	4X2
LUNGHEZZA	6,90
LARGHEZZA	2,55
PORTATA	
MASSA COMPLESSIVA	15000 KG

ENTE APPALTANTE: **UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE**

OGGETTO DEI LAVORI: **Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)**

N° az.	descrizione				
	finitrice per asfalto AP 300	registro Cespiti TMG			
	Valore acquisto	€	104.000,00		
	Anni di ammortamento	n°	10		
	tasso annuo	%	6		
	valore residuo macchina	%	30		
	ore lavorative annue	ore	1000		
oggetto dell'analisi		unità di misura	quantità	prezzo elementare	importo
quota di ammortamento oraria: ammortamento in 10 anni al tasso del 6%					
rata di ammortamento = valore di acquisto x $((i*(1+i)^n)/((1+i)^n-1))/h$		ore	1	€ 14,13	€ 14,13
a dedurre quota valore residuo:					
% valore d'acquisto/anni di ammortamento/ore lavorative annue		ore	1	-€ 3,12	-€ 3,12
<b>consumi e manutenzioni</b>					
gasolio:		litri	14,00	1,14	€ 15,96
consumi di olii e grassi: 5% consumo gasolio		corpo	1,00	0,80	€ 0,80
pezzi di ricambio: 5% della quota di ammortamento giornaliera		corpo	1,00	0,71	€ 0,71
manutenzione ordinaria e straordinaria (10% quota amm. giornaliera)		ore	1,0000	1,41	€ 1,41
<b>PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 29,89</b>

**T.M.G.** s.r.l.  
 Via Dante, 83/141  
 23016 BERGAMO DI VALTELLINA (SO)  
 Tel. 0342 496236 Fax 0342 496236  
 C.F. e P. IVA 00620670141

## SCHEDA DATI TECNICI



<b>CATEGORIA</b>	<b>FINITRICE PER CONGLOMERATO BITUMINOSO</b>
<b>MODELLO</b>	<b>CATERPILLAR AP 300</b>
<b>TARGA/TELAIO</b>	<b>B2Y00265</b>
<b>N. AZIENDALE</b>	<b>219</b>
<b>STATO</b>	<b>PROPRIETA'</b>
<b>ANNO IMMATR.</b>	<b>2011</b>
<b>PESO OPERATIVO</b>	<b>7300 kg</b>
<b>CAPACITA' TREMOGGIA</b>	<b>3,80 mc</b>
<b>ALTEZZA DI SCARICO</b>	<b>0,57 m</b>
<b>LUNGHEZZA</b>	<b>4,82 m</b>
<b>LARGHEZZA OPERATIVA DEL TRATTORE</b>	<b>3,20 m</b>
<b>ALTEZZA MASSIMO INGOMBRO</b>	<b>2,96 m</b>
<b>LARGHEZZA MASSIMA DI PAVIMENTAZIONE</b>	<b>4,00 m</b>

**T.M.G.** s.r.l.  
Via Dante, 83/141  
23010 BERGAMO DI VALTELLINA (SO)  
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236  
C.F. e P. IVA: 00620670141

ENTE APPALTANTE: **UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE**

OGGETTO DEI LAVORI: **Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)**

N° az.	descrizione				
	trasportatore cingolato tipo Yanmar C50R matr. 40555	registro Cespiti TMG 5/85			
	valore acquisto	€	53.000,00		
	Anni di ammortamento	n°	10		
	tasso annuo	%	6		
	valore residuo macchina	%	15		
	ore lavorative annue	ore	1000		
	oggetto dell'analisi	unità di misura	quantità	prezzo elementare	importo
	quota di ammortamento oraria: ammortamento in 10 anni al tasso del 6%				
	rata di ammortamento = valore di acquisto x $((i*(1+i)^n)/((1+i)^n-1))/h$	ore	1	€ 7,20	€ 7,20
	a dedurre quota valore residuo:				
	% valore d'acquisto/anni di ammortamento/ore lavorative annue	ore	1	-€ 0,80	-€ 0,80
	consumi e manutenzioni				
	gasolio:	litri	10,00	1,14	€ 11,40
	consumi di olii e grassi: 10% consumo gasolio	corpo	1	1,14	€ 1,14
	pezzi di ricambio (€ 5000,00 anno/1920 ore)	corpo	1	5,00	€ 5,00
	manutenzione ordinaria e straordinaria (10% della quota di amm. Giornaliera)	ora	1,00	0,72	€ 0,72
PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE					€ 24,67

**T.M.G.** s.r.l.  
 Via Dante, 83/141  
 23010 BERGAMO DI VALTELLINA (SO)  
 Tel. 0342 663570 - Fax 0342 496236  
 C.F. e P. IVA: 00620670141



## SCHEDA DATI TECNICI



<b>CATEGORIA</b>	<b>TRASPORTATORE CINGOLATO</b>
<b>MODELLO</b>	<b>YANMAR C50R</b>
<b>TARGA/TELAIO</b>	<b>40555</b>
<b>N. AZIENDALE</b>	<b>97</b>
<b>STATO</b>	<b>PROPRIETA'</b>
<b>ANNO IMMATR.</b>	<b>2004</b>
<b>LUNGHEZZA</b>	<b>4,54 m</b>
<b>LARGHEZZA</b>	<b>1,85 m</b>
<b>ALTEZZA</b>	<b>2,68 m</b>
<b>MASSA</b>	<b>5050 kg</b>
<b>PORTATA UTILE</b>	<b>3800 kg</b>
<b>MASSA COMPLESSIVA</b>	<b>8850 kg</b>
<b>VOLUME CARICO A RASO</b>	<b>2,30 mc</b>

ENTE APPALTANTE: **UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE**

OGGETTO DEI LAVORI: **Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)**

N° az.	descrizione				
	<b>MINIPALA gommata tipo CAT 248</b>	<b>registro Cespiti TMG</b>			
	valore acquisto	€	33.710,00		
	Anni di ammortamento	n°	10		
	tasso annuo	%	6		
	valore residuo macchina	%	15		
	ore lavorative annue	ore	1920		
	valore treno gomme	corpo	4000		
oggetto dell'analisi		unità di misura	quantità	prezzo elementare	importo
quota di ammortamento oraria: ammortamento in 10 anni al tasso del 6%					
rata di ammortamento = valore di acquisto x $((i*(1+i)^n)/((1+i)^n-1))/h$		ore	1	€ 2,39	€ 2,39
a dedurre quota valore residuo:					
% valore d'acquisto/anni di ammortamento/ore lavorative annue		ore	1	-€ 0,26	-€ 0,26
<b>consumi e manutenzioni</b>					
gasolio:		litri	7,50	1,14	€ 8,55
consumi di olii e grassi: 10% consumo gasolio		corpo	1	0,79	€ 0,79
Consumo di gomme: valore treno 4000/1000 ore annue/4 anni		corpo	1	0,63	€ 0,63
pezzi di ricambio: 5% del valore della macchina/ore lavorative		corpo	1	1,00	€ 1,00
manutenzione ordinaria e straordinaria (10% della quota di amm. Giornaliera)		ore	1	0,24	€ 0,24
<b>PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 13,33</b>

**T.M.G.** s.r.l.  
 Via Fantes, 83/141  
 23010 BERBENNO D'ALTELLINA (SO)  
 Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236  
 C.F. e P. IVA: 00620670141

## SCHEDA DATI TECNICI



CATEGORIA	MINIPALA GOMMATA
MODELLO	CATERPILLAR 248
TARGA/TELAIO	6LZ01792
N. AZIENDALE	91
STATO	PROPRIETA'
ANNO IMMATR.	2003
LUNGHEZZA	3,52 m
LARGHEZZA	1,68 m
ALTEZZA	2,09 m
MASSA	3277 kg
H MAX CARICAMENTO	2,40 m
ALTEZZA MASSIMA	3,97 m
CAPACITA' BENNA	0,40 mc

ENTE APPALTANTE: **UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE**

OGGETTO DEI LAVORI: **Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)**

N° az.	descrizione				
	<b>fresa Simex per asfalto</b>	<b>registro Cespiti TMG</b>			
	Valore acquisto	€	11.500,00		
	Anni di ammortamento	n°	10		
	tasso annuo	%	6		
	valore residuo macchina	%	0		
	ore lavorative annue	ore	500		
oggetto dell'analisi		unità di misura	quantità	prezzo elementare	importo
quota di ammortamento oraria: ammortamento in 5 anni al tasso del 6%					
rata di ammortamento = valore di acquisto x $((1+i)^n)/((1+i)^n-1)/h$		ore	1	€ 3,12	€ 3,12
a dedurre quota valore residuo:					
% valore d'acquisto/anni di ammortamento/ore lavorative annue		ore	1	€ -	€ -
<b>consumi e manutenzioni</b>					
consumo di olii e grassi (10% gasolio)		corpo	1,00	1,00	€ 1,00
pezzi di ricambio (5% sul valore d'acquisto/1000 ore)		corpo	1,00	1,15	€ 1,15
manutenzione ordinaria e straordinaria (10% della quota di amm. Giornaliera)		ore	1	0,31	€ 0,31
<b>PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 5,59</b>

**T.M.C.** s.r.l.  
 Via Ponte, 83/141  
 23010 BERGAMO DI VALTELLINA (SO)  
 Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236  
 C.F. e P. IVA: 00620670141

## SCHEDA DATI TECNICI



<b>CATEGORIA</b>	<b>FRESATRICE PER MINIPALA</b>
<b>MODELLO</b>	<b>SIMEX PL6020</b>
<b>TARGA/TELAIO</b>	<b>2003-02-1395</b>
<b>N. AZIENDALE</b>	<b>A52</b>
<b>STATO</b>	<b>PROPRIETA'</b>
<b>ANNO IMMATR.</b>	<b>2003</b>
<b>LARGHEZZA</b>	<b>0,60 m</b>
<b>PROFONDITA'</b>	<b>0 - 170 mm</b>
<b>DENTI TAMBURO ASFALTO</b>	<b>n° 60</b>
<b>DENTI TAMBURO CEMENTO</b>	<b>n° 84</b>
<b>PESO OPERATIVO</b>	<b>1100 kg</b>

ENTE APPALTANTE: UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE

OGGETTO DEI LAVORI: Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)

N° az.	descrizione				
5	<b>rullo q.li 100 tipo dinapac CA 251 matricola 58310789</b>	registro Cespiti TMG			
	valore acquisto	€	36.668,44		
	Anni di ammortamento	n°	10		
	tasso annuo	%	6		
	valore residuo macchina	%	15		
	ore lavorative annue	ore	1500		
	<b>oggetto dell'analisi</b>	<b>unità di misura</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo elementare</b>	<b>importo</b>
	quota di ammortamento oraria: ammortamento in 10 anni al tasso del 6%				
	rata di ammortamento = valore di acquisto x $((i*(1+i)^n)/(1+i)^n-1))/h$	ore	1	€ 3,32	€ 3,32
	a dedurre quota valore residuo:				
	% valore d'acquisto/anni di ammortamento/ore lavorative annue	ore	1	-€ 0,37	-€ 0,37
	<b>consumi e manutenzioni</b>				
	gasolio:	litri	11,00	1,14	€ 12,54
	consumi di olii e grassi: 15% consumo gasolio	corpo	1	1,88	€ 1,88
	pezzi di ricambio: 5% del valore della macchina/ore lavorative	corpo	1	1,22	€ 1,22
	manutenzione ordinaria e straordinaria (10% quota amm. giornaliera)	ore	1	0,33	€ 0,33
	<b>PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 18,93</b>

**T.M.G.** s.r.l.  
 Via Rango, 83/141  
 23010 BERGAMO DI VALTELLINA (SO)  
 Tel. 0342/563570 - Fax 0342 496236  
 C.F. e P. IVA: 00620670141

## SCHEDA DATI TECNICI



CATEGORIA	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE
MODELLO	DYNAPAC CA 251
TARGA/TELAIO	58319789
N. AZIENDALE	5
STATO	PROPRIETA'
ANNO IMMATR.	1999
LUNGHEZZA	5,55 m
LARGHEZZA	2,13 m
ALTEZZA	2,97 m
MASSA	10300 kg
CARICO STATICO LINEARE	27,70 Kg/cm

**T.M.G.** s.r.l.  
Via Roma, 83/141  
23010 BERGAMO DI VALTELLINA (SO)  
Tel. 0342 543570 - Fax 0342 496236  
C.F. e P. IVA: 00620670141

ENTE APPALTANTE: **UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE**

OGGETTO DEI LAVORI: **Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)**

N° az.	descrizione				
	<b>rullo costipatore CAT CB 34</b>	<b>registro Cespiti TMG</b>			
	valore acquisto	€	30.000,00		
	Anni di ammortamento	n°	10		
	tasso annuo	%	6		
	valore residuo macchina	%	15		
	ore lavorative annue	ore	1000		
oggetto dell'analisi		unità di misura	quantità	prezzo elementare	importo
quota di ammortamento oraria: ammortamento in 10 anni al tasso del 6%					
rata di ammortamento = valore di acquisto x $((i*(1+i)^n)/((1+i)^n-1))/h$		ore	1	€ 4,08	€ 4,08
a dedurre quota valore residuo:					
% valore d'acquisto/anni di ammortamento/ore lavorative annue		ore	1	-€ 0,45	-€ 0,45
<b>consumi e manutenzioni</b>					
gasolio:		litri	6,00	1,14	€ 6,84
consumi di olii e grassi: 10% consumo gasolio		corpo	1	0,68	€ 0,68
pezzi di ricambio: 5% del valore della macchina/ore lavorative		corpo	1	1,00	€ 1,00
manutenzione ordinaria e straordinaria (10% della quota di amm. Giornaliera)		ore	1	0,41	€ 0,41
<b>PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 12,56</b>

**T.M.G.** s.r.l.  
 Via Ronco, 83/141  
 23010 BERBENNO D'ALTELLINA (SO)  
 Tel. 0342/583570 Fax 0342 496236  
 C.F. e P. IVA: 00620670141



## SCHEDA DATI TECNICI



CATEGORIA	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE
MODELLO	CATERPILLAR CB 34
TARGA/TELAIO	34500496
N. AZIENDALE	217
STATO	PROPRIETA'
ANNO IMMATR.	2011
LUNGHEZZA	3,12 m
LARGHEZZA	1,39 m
ALTEZZA	2,50 m
MASSA	3900 kg
CARICO STATICO LINEARE	15,20 Kg/cm

**T.M.G.** s.r.l.  
Via Reno, 83/141  
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)  
Tel. 0342 963570 Fax 0342 496236  
C.F. e P. IVA: 00620670141

ENTE APPALTANTE: **UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE**

OGGETTO DEI LAVORI: **Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)**

N° az.	descrizione				
	<b>rullo costipatore CAT CB 224C</b>	<b>registro Cespiti TMG</b>			
	valore acquisto	€	19.108,91		
	Anni di ammortamento	n°	10		
	tasso annuo	%	6		
	valore residuo macchina	%	15		
	ore lavorative annue	ore	1000		
oggetto dell'analisi		unità di misura	quantità	prezzo elementare	importo
quota di ammortamento oraria: ammortamento in 10 anni al tasso del 6%					
rata di ammortamento = valore di acquisto x $((i*(1+i)^n)/((1+i)^n-1))/h$		ore	1	€ 2,60	€ 2,60
a dedurre quota valore residuo:					
% valore d'acquisto/anni di ammortamento/ore lavorative annue		ore	1	-€ 0,29	-€ 0,29
<b>consumi e manutenzioni</b>					
gasolio:		litri	6,00	1,14	€ 6,84
consumi di olii e grassi: 10% consumo gasolio		corpo	1	0,68	€ 0,68
pezzi di ricambio: 5% del valore della macchina/ore lavorative		corpo	1	1,00	€ 1,00
manutenzione ordinaria e straordinaria (10% della quota di amm. Giornaliera)		ore	1	0,26	€ 0,26
<b>PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 11,09</b>

**T.M.G.** s.r.l.  
 Via Renée, 83/141  
 23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)  
 Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236  
 C.F. e P. IVA: 00620670141

## SCHEDA DATI TECNICI



CATEGORIA	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE
MODELLO	CATERPILLAR CB 224C
TARGA/TELAIO	3AL01303
N. AZIENDALE	84
STATO	PROPRIETA'
ANNO IMMATR.	2000
LUNGHEZZA	2,50 m
LARGHEZZA	1,30 m
ALTEZZA	2,50 m
MASSA	2700 kg
CARICO STATICO LINEARE	11,30 Kg/cm

**T.M.G.** s.r.l.  
Via Ranzo, 83/141  
23019 BERGAMO DI VALTELLINA (SO)  
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236  
C.F. e P. IVA: 00620670141

ENTE APPALTANTE: **UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE**

OGGETTO DEI LAVORI: **Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)**

N° az.	descrizione				
175	<b>M11 - furgone mercedes Sprinter attrezzato targa CN082GD</b>	registro Cespiti TMG			
	valore acquisto	€	23.800,00		
	Anni di ammortamento	n°	10		
	tasso annuo	%	6		
	valore residuo macchina	%	15		
	ore lavorative annue	ore	1920		
	valore treno gomme	€	1200		
	assicurazione e bollo	€	800		
oggetto dell'analisi		unità di misura	quantità	prezzo elementare	importo
quota di ammortamento oraria: ammortamento in 10 anni al tasso del 6%					
rata di ammortamento = valore di acquisto x $((1+i)^n)/((1+i)^n-1)/h$		ore	1	€ 1,68	€ 1,68
a dedurre quota valore residuo:					
% valore d'acquisto/anni di ammortamento/ore lavorative annue		ore	1	-€ 0,19	-€ 0,19
<b>consumi e manutenzioni</b>					
gasolio:		litri	7,00	1,14	€ 7,98
consumi di olii e grassi: 10% consumo gasolio		corpo	1	0,91	€ 0,91
pezzi di ricambio: (€ 5000,00 anno/1920 ore annue)		corpo	1	2,60	€ 2,60
Consumo di gomme: valore treno 1500/1920 ore annue/2 anni		corpo	1	0,31	€ 0,31
bollo e assicurazione: valore assicurazione e bollo 4200/1920 ore annue		corpo	1	0,42	€ 0,42
manutenzione ordinaria e straordinaria (10% della quota di amm. Giornaliera)		ore	1	0,17	€ 0,17
<b>PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 13,89</b>

**T.M.G.** s.r.l.  
 Via Ronco, 83/141  
 23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)  
 Tel. 0342 563570 Fax 0342 496236  
 C.F. e P. IVA: 00620670141

## SCHEDA DATI TECNICI



<b>CATEGORIA</b>	<b>AUTOCARRO 2 ASSI</b>
<b>MODELLO</b>	<b>MITSUBISHI CANTER FUSO 3S 13 - motore Euro 5</b>
<b>TARGA/TELAIO</b>	<b>EJ 755 GH</b>
<b>N. AZIENDALE</b>	<b>221</b>
<b>STATO</b>	<b>PROPRIETA'</b>
<b>ANNO IMMATR.</b>	<b>2012</b>

<b>ALLESTIMENTO</b>	<b>CASSONE RIBALTABILE con cisterna riscaldata per emulsione bituminosa</b>
---------------------	---

<b>TRAZIONE</b>	<b>4x2</b>
<b>LUNGHEZZA</b>	<b>4,95 m</b>
<b>LARGHEZZA</b>	<b>1,98 m</b>
<b>CAPACITA' BOTTE</b>	<b>1000 lt</b>
<b>MASSA COMPLESSIVA</b>	<b>3500 KG</b>

ENTE APPALTANTE: **UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE**

OGGETTO DEI LAVORI: **Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)**

N° az.	descrizione				
	<b>martello idraulico demolitore per escavatore q.li 150</b>	registro Cespiti TMG			
	valore acquisto	€	21.300,00		
	Anni di ammortamento	n°	10		
	tasso annuo	%	6		
	valore residuo macchina	%	15		
	ore lavorative annue	ore	500		
oggetto dell'analisi		unità di misura	quantità	prezzo elementare	importo
quota di ammortamento oraria: ammortamento in 10 anni al tasso del 6%					
rata di ammortamento = valore di acquisto x $((i*(1+i)^n)/((1+i)^n-1))/h$		ore	1	€ 5,79	€ 5,79
a dedurre quota valore residuo:					
% valore d'acquisto/anni di ammortamento/ore lavorative annue		ore	1	-€ 0,64	-€ 0,64
<b>consumi e manutenzioni</b>					
consumi di olii e grassi:		corpo	1	1,00	€ 1,00
pezzi di ricambio (25% valore di acquisto/500 ore)		corpo	1	10,65	€ 10,65
manutenzione ordinaria e straordinaria (25% della quota di amm. Giornaliera)		ore	1	1,45	€ 1,45
<b>PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 18,25</b>

**T.M.G.** s.r.l.  
Via Reno, 83/141  
23010 BERBENNO D'VALTELLINA (SO)  
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236  
C.F. e P. IVA 00620670141

## SCHEDA DATI TECNICI



<b>CATEGORIA</b>	<b>MARTELLLO DEMOLITORE</b>
<b>MODELLO</b>	<b>FURUKAWA F12LN</b>
<b>TARGA/TELAIO</b>	<b>2629</b>
<b>N. AZIENDALE</b>	<b>A49</b>
<b>STATO</b>	<b>PROPRIETA'</b>
<b>ANNO IMMATR.</b>	<b>2005</b>
<b>PESO ESCAVATORE</b>	<b>10 - 16 Ton</b>
<b>PESO ATTREZZATURA</b>	<b>840 kg</b>
<b>VELOCITA' DI IMPATTO</b>	<b>450-900 bpm</b>
<b>PRESSIONE OPERATIVA</b>	<b>160-180 Bar</b>
<b>DIAMETRO PUNTA</b>	<b>105 mm</b>
<b>LUNGHEZZA PUNTA</b>	

ENTE APPALTANTE: **UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE**

OGGETTO DEI LAVORI: **Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)**

N° az.	descrizione				
	<b>generatore Tecno Gen Set</b>	<b>registro Cespiti TMG 5/86</b>			
	Valore acquisto	€	1.764,00		
	Anni di ammortamento	n°	5		
	tasso annuo	%	6		
	valore residuo macchina	%	0		
	ore lavorative annue	ore	730		
	<b>oggetto dell'analisi</b>	<b>unità di misura</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo elementare</b>	<b>importo</b>
	quota di ammortamento oraria: ammortamento in 5 anni al tasso del 6%				
	rata di ammortamento = valore di acquisto x $((i*(1+i)^n)/((1+i)^n-1))/h$	ore	1	€ 0,57	€ 0,57
	a dedurre quota valore residuo:				
	% valore d'acquisto/anni di ammortamento/ore lavorative annue	ore	1	€ -	€ -
	<b>consumi e manutenzioni</b>				
	gasolio	litri	3,00	1,14	€ 3,42
	consumo di olii e grassi (10% gasolio)	corpo	1,00	0,34	€ 0,34
	pezzi di ricambio (5% sul valore d'acquisto/500 ore)	corpo	1,00	0,12	€ 0,12
	manutenzione ordinaria e straordinaria (10% della quota di amm. Giornaliera)	ore	1	0,06	€ 0,06
<b>PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 4,51</b>

**T.M.G.** s.r.l.  
 Via Rande, 83/141  
 23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)  
 Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236  
 C.F. e P. IVA 00620670141



**SCHEDA DATI TECNICI**



<b>CATEGORIA</b>	<b>GRUPPO ELETTROGENO</b>
<b>MODELLO</b>	GEN SET MPM 5/180 I-D/AE-Y
<b>STATO</b>	PROPRIETA'
<b>POTENZA TRIFASE</b>	5 kVa
<b>FREQUENZA</b>	50 Hz
<b>DIMENSIONI</b>	920 x 460 x 570 mm
<b>CAPACITA' SERBATOIO</b>	5,5 l
<b>AUTONOMIA</b>	3,24 h
<b>PESO</b>	148 Kg

L'IMPRESA POSSIEDE n° 2 GRUPPI ELETTROGENI con le medesime caratteristiche, riassunte di seguito:

	1	2
<b>TELAIO</b>	-	2033802
<b>N. AZIENDALE</b>	A18	A46

ENTE APPALTANTE: UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE

OGGETTO DEI LAVORI: Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)

N° az.	descrizione				
nc	<b>vibratore elettrico tipo IRFUN 45</b>	registro cespiti TMG n° 5/56			
	valore attuale	€	1.239,50		
	Anni di ammortamento	n°	2		
	tasso annuo	%	6		
	valore residuo macchina	%	0		
	ore lavorative annue	ore	910		
oggetto dell'analisi		unità di misura	quantità	prezzo elementare	importo
quota di ammortamento oraria: ammortamento in 2 anni al tasso del 6%					
rata di ammortamento = valore di acquisto x $((i*(1+i)^n)/((1+i)^n-1))/h$		ore	1	€ 1,53	€ 1,53
a dedurre quota valore residuo:					
consumi e manutenzioni					
	pezzi di ricambio	corpo	1	0,50	€ 0,50
	manutenzione	corpo	1	0,20	€ 0,20
PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE					€ 2,23

**T.M.G.** s.r.l.  
 Via Firenze, 83/141  
 23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)  
 Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236  
 C.F. e P. IVA: 00620670141

ENTE APPALTANTE: UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE

OGGETTO DEI LAVORI: Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)

N° az.	descrizione				
	smerigliatrice angolare diametro disco 230 mm	registro Cespiti TMG 61/229			
	Valore acquisto	€	316,22		
	Anni di ammortamento	n°	5		
	tasso annuo	%	6		
	valore residuo macchina	%	0		
	ore lavorative annue	ore	108		
	oggetto dell'analisi	unità di misura	quantità	prezzo elementare	importo
	quota di ammortamento oraria: ammortamento in 5 anni al tasso del 6%				
	rata di ammortamento = valore di acquisto x $((1+i)^n)/((1+i)^n-1)/h$	ore	1	€ 0,70	€ 0,70
	a dedurre quota valore residuo:				
	% valore d'acquisto/anni di ammortamento/ore lavorative annue	ore	1	€ -	€ -
	consumi e manutenzioni				
	pezzi di ricambio (5% sul valore d'acquisto/ore annue)	corpo	1,00	0,01	€ 0,01
	manutenzione ordinaria e straordinaria (10% della quota di amm. Giornaliera)	ore	1	0,07	€ 0,07
	PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE				€ 0,78

**T.M.G.** s.r.l.  
Via Ronée, 83/151  
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)  
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236  
C.F. e P. IVA: 00620670141

ENTE APPALTANTE: UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE

OGGETTO DEI LAVORI: Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)

N° az.	descrizione				
	<b>motocompressore tipo Atlas XAS 67</b>	registro Cespiti TMG 5/87			
	costo di acquisto	€	10.600,00		
	Anni di ammortamento	n°	10		
	tasso annuo	%	6		
	valore residuo macchina	%	0		
	ore lavorative annue	ore	1000		
	<b>oggetto dell'analisi</b>	<b>unità di misura</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo elementare</b>	<b>importo</b>
	quota di ammortamento oraria: ammortamento in 10 anni al tasso del 6%				
	rata di ammortamento = valore di acquisto x $((i*(1+i)^n)/(1+i)^n-1))/h$	ore	1	€ 1,44	€ 1,44
	a dedurre quota valore residuo:				
	% valore d'acquisto/anni di ammortamento/ore lavorative annue	ore	1	€ -	€ -
	<b>consumi e manutenzioni</b>				
	gasolio	litri	6,00	1,14	€ 6,84
	consumo di olii e grassi (10% gasolio)	corpo	1,00	0,68	€ 0,68
	pezzi di ricambio (5% valore di acquisto/1000 ore)	corpo	1,00	0,53	€ 0,53
	manutenzione ordinaria e straordinaria (10% della quota di amm. Giornaliera)	ora	1,00	0,14	€ 0,14
<b>PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 9,64</b>

**T.M.G.** s.r.l.  
 Via Renée, 83/41  
 23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)  
 Tel. 0342 566570 - Fax 0342 496236  
 C.F. e P. IVA: 00620670141

## SCHEDA DATI TECNICI



<b>CATEGORIA</b>	<b>COMPRESSORE ARIA</b>
<b>MODELLO</b>	ATLAS COPCO XAS 66
<b>STATO</b>	PROPRIETA'
<b>PRESSIONE MASSIMA FORNITA</b>	7 bar
<b>QUANTITA' D'ARIA PRODOTTA</b>	3,7 mc/min
<b>PESO</b>	835 kg

L'IMPRESA POSSIEDE n° 3 motocompressori con le medesime caratteristiche, riassunte di seguito:

	1	2	3
<b>ANNO IMMATR.</b>	2001	2007	2007
<b>TARGA/TELAIO</b>	YA30623630326496	YA306236710384408	YA360623600277685
<b>N. AZIENDALE</b>	A16	A153	A154

**T.M.G.** s.r.l.  
Via Renée, 83/141  
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)  
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236  
C.F. e P. IVA 08620670141

ENTE APPALTANTE: **UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE**

OGGETTO DEI LAVORI: **Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)**

N° az.	descrizione				
	<b>perforatrice RH572E</b>	<b>registro Cespiti TMG 5/84</b>			
	valore acquisto	€	1.400,08		
	Anni di ammortamento	n°	5		
	tasso annuo	%	6		
	valore residuo macchina	%	0		
	ore lavorative annue	ore	500		
	<b>oggetto dell'analisi</b>	<b>unità di misura</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo elementare</b>	<b>importo</b>
	quota di ammortamento oraria: ammortamento in 5 anni al tasso del 6%				
	rata di ammortamento = valore di acquisto x $((i*(1+i)^n)/(1+i)^n-1))/h$	ore	1	€ 0,66	€ 0,66
	a dedurre quota valore residuo:				
	% valore d'acquisto/anni di ammortamento/ore lavorative annue	ore	1		
	<b>consumi e manutenzioni</b>				
	consumi di olii e grassi:	corpo	1	0,50	€ 0,50
	pezzi di ricambio (5% valore di acquisto/500 ore)	corpo	1	0,14	€ 0,14
	manutenzione ordinaria e straordinaria (10% della quota di amm. Giornaliera)	ore	1	0,07	€ 0,07
	<b>PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 1,37</b>

**T.M.G.** s.r.l.  
Via Renée, 83/141  
23010 BERBENNO D'VALTELLINA (SO)  
Tel. 0342 563578 - Fax 0342 496236  
C.F. e P. IVA: 00620670141

ENTE APPALTANTE: **UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE**

OGGETTO DEI LAVORI: **Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)**

N° az.	descrizione				
	<b>martello demolitore Atlas Copco SB 300</b>	registro Cespiti TMG			
	valore acquisto	€	5.000,00		
	Anni di ammortamento	n°	10		
	tasso annuo	%	6		
	valore residuo macchina	%	15		
	ore lavorative annue	ore	500		
	oggetto dell'analisi	unità di misura	quantità	prezzo elementare	importo
	quota di ammortamento oraria: ammortamento in 10 anni al tasso del 6%				
	rata di ammortamento = valore di acquisto x $((i*(1+i)^n)/(1+i)^n-1))/h$	ore	1	€ 1,36	€ 1,36
	a dedurre quota valore residuo:				
	% valore d'acquisto/anni di ammortamento/ore lavorative annue	ore	1	-€ 0,15	-€ 0,15
	consumi e manutenzioni				
	consumi di olii e grassi:	corpo	1	1,00	€ 1,00
	pezzi di ricambio (25% valore di acquisto/500 ore)	corpo	1	2,50	€ 2,50
	manutenzione ordinaria e straordinaria (25% della quota di amm. Giornaliera)	ore	1	0,34	€ 0,34
PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE					<b>€ 5,05</b>

**T.M.G.** s.r.l.  
 Via Ronée, 83/141  
 23010 DERBENNO DI VALTELLINA (SO)  
 Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236  
 C.F. e P. IVA: 00620670141

ENTE APPALTANTE: UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE

OGGETTO DEI LAVORI: Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)

N° az.	descrizione				
	compattatore a scoppio tipo Wacker BS 600	registro Cespiti TMG 5/52			
	Valore acquisto	€	1.962,54		
	Anni di ammortamento	n°	5		
	tasso annuo	%	6		
	valore residuo macchina	%	0		
	ore lavorative annue	ore	500		
	oggetto dell'analisi	unità di misura	quantità	prezzo elementare	importo
	quota di ammortamento oraria: ammortamento in 5 anni al tasso del 6%				
	rata di ammortamento = valore di acquisto x $((i*(1+i)^n)/((1+i)^n-1))/h$	ore	1	€ 0,93	€ 0,93
	a dedurre quota valore residuo:				
	% valore d'acquisto/anni di ammortamento/ore lavorative annue	ore	1	€ -	€ -
	consumi e manutenzioni				
	gasolio	litri	1,50	1,14	€ 1,71
	consumo di olii e grassi (10% gasolio)	corpo	1,00	0,17	€ 0,17
	pezzi di ricambio (5% sul valore d'acquisto/1000 ore)	corpo	1,00	0,20	€ 0,20
	manutenzione ordinaria e straordinaria (10% della quota di amm. Giornaliera)	ore	1	0,09	€ 0,09
	PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE				€ 5,05

**T.M.G.** s.r.l.  
Via Ranzetta, 83/141  
23010 BERGAMO DI VALTELLINA (SO)  
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236  
C.F. e P. IVA: 00620670141



ENTE APPALTANTE: **UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE**

OGGETTO DEI LAVORI: **Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)**

N° az.	descrizione				
nc	<b>M13 - motosega</b>	registro Cespiti TMG 61/224			
	valore attuale	€	438,00		
	Anni di ammortamento	n°	1		
	tasso annuo	%	6		
	valore residuo macchina	%	0		
	ore lavorative annue	ore	500		
	oggetto dell'analisi	unità di misura	quantità	prezzo elementare	importo
	quota di ammortamento oraria: ammortamento in 1 anni al tasso del 6%				
	$\text{rata di ammortamento} = \text{valore di acquisto} \times \frac{(i \cdot (1+i)^n)}{(1+i)^n - 1} / h$	ore	1	€ 0,93	€ 0,93
	a dedurre quota valore residuo:				
	consumi e manutenzioni				
	consumi	corpo	1	2,00	€ 2,00
	pezzi di ricambio	corpo	1	1,00	€ 1,00
	manutenzione	corpo	1	0,31	€ 0,31
<b>PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 4,24</b>

**T.M.G.** s.r.l.  
 Via Rapallo, 83/141  
 23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)  
 Tel. 0342 568570 - Fax 0342 496236  
 C.F. e/P. IVA: 00620670141

ENTE APPALTANTE: **UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE**

OGGETTO DEI LAVORI: **Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)**

N° az.	descrizione				
	traccialinee mod. CMC L-40	registro Cespiti TMG			
	Valore acquisto	€	2.800,00		
	Anni di ammortamento	n°	5		
	tasso annuo	%	6		
	valore residuo macchina	%	0		
	ore lavorative annue	ore	500		
	oggetto dell'analisi	unità di misura	quantità	prezzo elementare	importo
	quota di ammortamento oraria: ammortamento in 10 anni al tasso del 6%				
	rata di ammortamento = valore di acquisto x $((1+i)^n)/(1+i)^{n-1})/h$	ore	1	€ 1,33	€ 1,33
	a dedurre quota valore residuo:				
	% valore d'acquisto/anni di ammortamento/ore lavorative annue	ore	1	€ -	€ -
	consumi e manutenzioni				
	pezzi di ricambio	corpo	1,00	0,60	€ 0,60
	operaio specializzato: manutenzione ordinaria 20 ore anno/1000 ore	ore	0,0400	24,90	€ 1,00
	operaio specializzato: manutenzione straordinaria 20 ore anno/1000 ore	ore	0,0400	24,90	€ 1,00
	operaio qualificato: manutenzione ordinaria 10 ore anno/1000 ore	ore	0,0200	23,37	€ 0,47
	PREZZO ORARIO DI APPLICAZIONE				€ 4,39

**T.M.G.** s.r.l.  
Via Ronco, 83/141  
23019 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)  
Tel. 0342 583570 - Fax 0342 496236  
C.F. e P. IVA: 00620670141