



D.M. 49/2018 \_ MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE PAVIMENTAZIONI DELLA RETE STRADALE DELLA PROVINCIA DI RAVENNA \_ ANNUALITA' 2019

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

IMPORTO € 1.350.000,00

Presidente: Michele De Pascale	Consigliere delegato Strade - Trasporti - Pianificazione Territoriale: Arch. Nicola Pasi
Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile	Resp. dell' U.O. : Geom. Davide Gaddoni

		Firme:
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Chiara Bentini	..... <i>Documento firmato digitalmente</i>
PROGETTISTA E COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE - LOTTO 1	Geom. Davide Gaddoni	..... <i>Documento firmato digitalmente</i>
COLLABORATORI - LOTTO 1	Geom. Ivana Toderi	..... <i>Firmato</i>
	Geom. Alessandra Alteri	..... <i>Firmato</i>
PROGETTISTA E COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE - LOTTO 2	Ing. Paolo Nobile	..... <i>Documento firmato digitalmente</i>
COLLABORATORE - LOTTO 2	Geom. Roberto Lasi	..... <i>Firmato</i>
PROGETTISTA E COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE - LOTTO 3	Geom. Davide Gaddoni	..... <i>Documento firmato digitalmente</i>
COLLABORATORE - LOTTO 3	Geom. Alessandra Alteri	..... <i>Firmato</i>

EMMISSIONE		DG/AA	DG/AA	-	19/04/2019
Descrizione		Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

LOTTO 3 - AMBITO TERRITORIALE LUGO  
ANALISI DEI PREZZI

Elaborato num: <b>3.3.4</b>	Revisione: <b>0</b>	Data: <b>19/04/2019</b>	Scala:	Nome file: <small>3.3.4- ANALISI DEI PREZZI_MS DM 49_1350K</small>
--------------------------------	------------------------	----------------------------	--------	---

## **PREMESSA**

Il presente elaborato contiene le analisi dei prezzi unitari adottati per gli articoli di cui all'Elenco Prezzi Unitari del progetto esecutivo.

Sono state svolte n. 3 analisi di prezzi, che concorrono complessivamente a formare l'importo totale dei lavori principali.

## **NOTE GENERALI**

I prezzi elementari di seguito riportati sono al netto di spese generali ed utili d'impresa.

### **Costo della manodopera**

determinati (visto l'articolo 23 comma 16 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50, nella parte in cui prevede che il costo del lavoro è determinato annualmente, in apposite tabelle, dal Ministero del lavoro e delle politiche sociali, sulla base dei valori economici definiti dalla contrattazione collettiva nazionale tra le organizzazioni sindacali e le organizzazioni dei datori di lavoro comparativamente più rappresentative, delle norme in materia previdenziale ed assistenziale, dei diversi settori merceologici e delle differenti aree territoriali) dalla "Tabella dei prezzi N. 2 - Rilevamento riferito al 1° gennaio 2019" del Provveditorato Interegionale per le Opere Pubbliche Lombardia\_Emila Romagna - Ministero Infrastrutture e dei Trasporti.

### **Noleggi, materiali e trasporti**

Le voci di noleggio fornite possono essere determinate sia a caldo sia a freddo, secondo la specifica fornita dalla voce stessa.

manodopera necessaria per l'impiego, i consumi, i carburanti, i lubrificanti la normale manutenzione e le assicurazioni R.C.; i costi e i prezzi per i noli a freddo non comprendono, ai sensi degli articoli 1571 e seguenti del codice civile, il costo della manodopera, del carburante, dei lubrificanti nonché della conservazione e ordinaria manutenzione.

I costi ed i prezzi dei noli non comprendono eventuali tasse, tra cui l'occupazione del suolo pubblico ed oneri di allacciamento.

I prezzi dei materiali sono da considerarsi forniti a piè d'opera o franco fornitore caricati su automezzo, salvo diversa specificazione e provengono da listini di fornitori presenti sul territorio regionale per materiali di produzione locale previa indagine di mercato.

legislazione vigente e di quanto previsto dal D.M. Infrastrutture 14 gennaio 2008 "Nuove norme tecniche per le costruzioni".

dell'impianto di betonaggio per la fornitura di conglomerati bituminosi provenienti da appositi impianti di preparazione.

manufatto demolito o rimosso e per il quale la Direzione Lavori non abbia indicato una diversa destinazione o collocazione sono compresi e a carico dell'Appaltatore, come previsto all'Art. 58 del C.S.d.A.

Le analisi sono state condotte sulla base dei prezzi elementari al netto delle spese generali ed utili d'Impresa, che sono state poi aggiunte all'importo totale risultante dall'analisi in misura rispettivamente del 15% e del 10%, corrispondente al 26,50% dell'importo netto.



*Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti*

-----  
**Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Lombardia - Emilia Romagna  
Sede Coordinata di Bologna**

**Commissione Regionale per il rilevamento del costo della manodopera, dei  
materiali, dei trasporti e dei noli**

**Indici di costo tabelle ministeriali 11/12/1978 escluse spese generali e utili dell'Impresa  
(Validi unicamente ai fini del calcolo revisionale)**

**CIRCOLARE MINISTERO LL.PP. 28.01.1977 N.505**

**ANNO 2019**

**TABELLA DEI PREZZI**

**N.2 – Rilevamento riferito al 1° gennaio 2019**

Approvata nella riunione del 4/2/2019 – Pubblicata in data \_\_\_\_\_

**Nella presente tabella sono indicati gli indici di costo di cui alle tabelle ministeriali 11-12-1978.  
Questi indici vanno usati per la redazione degli elaborati revisionali che si riferiscono a lavori  
appaltati, concessi o affidati dall'1 Gennaio 1979.**

**La presente tabella è stata pubblicata su Internet al sito:**

**[www.provoper-erm.it/](http://www.provoper-erm.it/)**

**Stampata a cura del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Lombardia - Emilia  
Romagna**

	Prov.	Unità di misura	1° Gennaio 2017	1° Luglio 2017	1° Gennaio 2018	1° luglio 2018	1° gennaio 2019
<b>MANO D'OPERA</b>							
OPERAIO SPECIALIZZATO	BO	ora	27,75	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	MO	ora	27,39	n.r.	Inv.to	n.r.	27,76
	RE	ora	n.r.	n.r.	26,67	n.r.	n.r.
	PR	ora	n.r.	n.r.	26,69	n.r.	n.r.
	PC	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FC	ora	n.r.	n.r.	29,25	n.r.	n.r.
	RN	ora	27,41	n.r.	27,52	n.r.	n.r.
	FE	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RA	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
2)OPERAIO QUALIFICATO	BO	ora	25,86	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	MO	ora	25,42	n.r.	Inv.to	n.r.	25,75
	RE	ora	n.r.	n.r.	24,81	n.r.	n.r.
	PR	ora	n.r.	n.r.	24,86	n.r.	n.r.
	PC	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FC	ora	n.r.	n.r.	27,2	n.r.	n.r.
	RN	ora	25,43	n.r.	25,51	n.r.	n.r.
	FE	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RA	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
3)MANOVALE SPECIALIZZATO	BO	ora	23,33	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	MO	ora	22,86	n.r.	Inv.to	n.r.	23,14
	RE	Ora	n.r.	n.r.	22,35	n.r.	n.r.
	PR	ora	n.r.	n.r.	22,43	n.r.	n.r.
	PC	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FC	ora	n.r.	n.r.	24,5	n.r.	n.r.
	RN	ora	22,82	n.r.	22,87	n.r.	n.r.
	FE	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RA	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
4)OPERAIO 5° LIVELLO	BO	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	MO	ora	--	n.r.	22,46	n.r.	Inv.to
	RE	ora	--	n.r.	22,46	n.r.	n.r.
	PR	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PC	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FC	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RN	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FE	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RA	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
5)OPERAIO 3° LIVELLO	BO	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	MO	ora	--	n.r.	20,49	n.r.	CAGLIARI
	RE	ora	--	n.r.	20,49	n.r.	n.r.
	PR	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PC	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FC	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RN	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FE	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RA	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.

\* Dati rilevati il 21.07.2015

\*\* Dati comunicati il 02.02.2016

-- Nessuna variazione

n.r. Non Rilevato

	Prov.	Unità di misura	1° Gennaio 2017	1° Luglio 2017	1° Gennaio 2018	1° luglio 2018	1° gennaio 2019
<b>TRASPORTI</b>							
6) Autocarro	BO	ton/km	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	MO	ton/km	0,58	n.r.	0,6	n.r.	Inv.to
	RE	ton/km	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	PR	ton/km	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	PC	ton/km	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	FC	ton/km	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	RN	ton/km	--	n.r.	Inv.to	0,73	Inv.to
	FE	ton/km	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	RA	ton/km	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
<b>NOLI</b>							
7) Escavatore (a caldo con operatore)	BO	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	MO	ora	78,64	n.r.	79,82	n.r.	80,2
	RE	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	PR	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	PC	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	FC	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	RN	ora	--	n.r.	Inv.to	71,46	Inv.to
	FE	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	RA	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
8) Buldozer (a caldo con operatore)	BO	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	MO	ora	69,87	n.r.	70,91	n.r.	71,61
	RE	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	PR	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	PC	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	FC	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	RN	ora	--	n.r.	Inv.to	61,46	Inv.to
	FE	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	RA	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
9) Pala Meccanica	BO	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	MO	ora	79,74	n.r.	80,93	n.r.	81,74
	RE	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	PR	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	PC	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	FC	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	RN	ora	--	n.r.	Inv.to	78,94	Inv.to
	FE	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	RA	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
10) Rullo vibrante (a caldo con operatore)	BO	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	MO	ora	73,18	n.r.	74,28	n.r.	75,02
	RE	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	PR	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	PC	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	FC	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	RN	ora	--	n.r.	Inv.to	65,81	Inv.to
	FE	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	RA	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to

	Prov.	Unità di misura	1° Gennaio 2017	1° Luglio 2017	1° Gennaio 2018	1° luglio 2018	1° gennaio 2019
<b>NOLI</b>							
11) Motolivellatore (a caldo con oper.)	tutte	ora	87,28	n.r.	88,73	n.r.	89,06
12) Vibrofinitrice (a caldo con oper.)	tutte	ora	87,28	n.r.	88,73	n.r.	89,06
13) Imp. produz. comp. bituminosi funzionante con op.	tutte	ora	379,68	n.r.	383,26	n.r.	385,1
14) Imp. betonagg. funzionante con op.	tutte	ora	132,38	n.r.	133,94	n.r.	134,64
15) Att. perforazion pali funzionante con operatore	tutte	ora	325,67	n.r.	327,54	n.r.	330,69
16) Martello perfor. e demolitore senza operatore	tutte	ora	22,21	n.r.	22,79	n.r.	Inv.to
17) Vagon drill funzionante con op.	tutte	ora	241,62	n.r.	245,36	n.r.	246,01
18) Gru funzionante con op.	tutte	ora	--	n.r.	51,78	n.r.	53,15
19) Betoniera (senza operatore)	tutte	ora	--	n.r.	3,1	n.r.	Inv.to
20) Motosaldatrice (senza operatore)	tutte	ora	23	n.r.	23,38	n.r.	Inv.to
21) Pontone (funz. con equip.)	tutte	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
22) Draga (a secchi a caldo con equip.)	tutte	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
23) Rimorchiatore (a caldo con equip.)	tutte	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
<b>MATERIALI</b>							
24) Cemento 425	tutte	100 Kg.	--	n.r.			
25) Misto di fiume o di cava	BO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	MO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PR	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PC	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RN	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RA	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
26) Sabbia	BO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	MO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PR	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PC	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RN	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RA	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
27) Pietrisco per calcestruzzi	BO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	MO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PR	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PC	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RN	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RA	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.

	Prov.	Unità di misura	1° Gennaio 2017	1° Luglio 2017	1° Gennaio 2018	1° luglio 2018	1° gennaio 2019
<b>MATERIALI</b>							
28) Pietrisco	BO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	MO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PR	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PC	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FC	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RN	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RA	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
29) Pietrame	BO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	MO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PR	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PC	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FC	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RN	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RA	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
30) Scogli	tutte	ton.	--	n.r.		n.r.	n.r.
31) Misto granulometrico	BO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	MO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PR	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PC	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FC	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RN	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RA	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
32) Graniglie	BO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	MO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PR	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PC	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FC	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RN	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RA	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
33) Ferro – fe B – 38K	tutte	kg.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
34) Legname abete sottomisura	tutte	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
35) Legname abete per infissi	tutte	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
36) Gabbioni	tutte	Kg.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
37) Bitume	tutte	100 Kg.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
38) Esplosivo	tutte	Kg.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.



	Prov.	Unità di misura	1° Gennaio 2017	1° Luglio 2017	1° Gennaio 2018	1° luglio 2018	1° gennaio 2019
54) Rubinetteria gruppo miscelat. lavabo	tutte	l	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
55) Interruttore bipolare magnetotermico	tutte	l.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
56) Interruttore differenziale bipolare	tutte	l	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
57) Presa da incasso 10 A+T	tutte	l	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
58) Lamiera in acciaio 20/10	Tutte	Kg.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
59) Lamiera zinc. lavorata per canalizzazione	tutte	Kg.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
60) Caldaia in acciaio	tutte	l	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
61) Caldaia pressurizzata	tutte	l	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
62) Radiatori in ghisa	tutte	mq.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
63) Ventil convet. verticale	tutte	l	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
64) Gruppo refrigeratore d'acqua 100 Hp	tutte	l	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
65) Ghisa fusa in pani kg. 21+100	tutte	Kg.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
66) Laminati a caldo	tutte	Kg.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
67) Cavo rigido unipolare sez. 1 mmq. isolato con PVC	tutte	ml.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.

<b>DATE DI APPROVAZIONE E PUBBLICAZIONE DELLE TABELLE REVISIONALI PER L'ANNO 2018 - RIEPILOGO</b>		
<b>TAB N.</b>	<b>SEMESTRE</b>	<b>APPROVAZIONE E PUBBLICAZIONE</b>
1	GENNAIO - GIUGNO	4 febbraio 2019
2	LUGLIO - DICEMBRE	

Si rende noto che in adeguamento alla legge 28/2/1986 n. 41, le variazioni dei prezzi da prendere a base per eventuale revisione, sono rilevate semestralmente e riferite al 1° gennaio e 1° luglio di ciascun anno.

## ELENCO PREZZI ELEMENTARI

### **MANO D'OPERA**

*(Rif. "Tabella prezzi" N.2 - Rilevamento 1° gennaio 2018 - Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Lombardia \_ Emilia Romagna)*

operaio specializzato	all'ora	€.	27,94
operaio qualificato	all'ora	€.	25,99
operaio comune	all'ora	€.	23,41

### **MATERIALI**

conglomerato bituminoso chiuso con inerti basaltici e bit. modificato	alla t.	€.	56,50
conglomerato bituminoso chiuso con inerti basaltici e bit. tradizionale	alla t.	€.	46,86
conglomerato bituminoso chiuso per ricariche	alla t.	€.	46,14
emulsione bituminosa	al Kg.	€.	0,52

### **NOLI**

fresa per conglomerati (a caldo)	all'ora	€.	85,00
autospazzatrice aspirante	all'ora	€.	51,00
bitumatrice	all'ora	€.	32,00
vibrofinitrice (a caldo)	all'ora	€.	89,00
rullo compressore 6 t. vib. (a caldo)	all'ora	€.	58,00

### **TRASPORTI**

autocarro pesante	all'ora	€.	50,00
-------------------	---------	----	-------





