

## PIANO DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA DETTAGLIO LAVORAZIONI

(COMPILARE UNA SCHEDA PER CIASCUNA TIPOLOGIA DI LAVORAZIONE INDICANDO LE OPERAZIONI CON MASSIMO DETTAGLIO POSSIBILE)

AUTOBUS TIPO:

DENOMINAZIONE DELLA LAVORAZIONE:

CADENZA CHILOMETRICA DELLA LAVORAZIONE:

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'		M.D.O.		MATERIALI			ATTREZZ. SPECIALI	TOTALE COSTO
		ORE ( * ) (centesima li)	COSTO (35 €/h)	Costo unitario	Q.TA'	TOTALE	Descrizione Costo	
Cinematica di potenza	Sostituzione dell'olio dei motori trazione	0,2	7	30	1	30		37
Freni	Pulire corpo e le tubazioni del condensatore	0,1	3,5					3,5
Freni	Pulire il filtro silenziatore dell'essiccatore	0,5	17,5					17,5
Freni	Sostituire la cartuccia dell'essiccatore	0,5	17,5	53,45	1	53,45		70,95
Sistema di raffreddamento	Controllare l'assenza di perdite danni o usura dei supporti in gomma	0,5	17,5					17,5
Anticorrosione telaio	Controllare stato morsetti, supporti, giunti e tubazioni per assenza di ossidazione, se necessario ripristinare il	0,5	17,5					17,5
Anticorrosione telaio	Controllare stato generale carrozzeria	0,5	17,5					17,5
Riscaldamento	Controllare funzionamento pompa acqua	0,5	17,5	30	1	30		47,5
Riscaldamento	Controllare/pulire radiatori a pavimento	0,5	17,5					17,5
Riscaldamento	Pulire vetrino riscaldatore	0,5	17,5					17,5
Riscaldamento	Pulire il bruciatore (testa e camera di combustione)	0,5	17,5					17,5
Riscaldamento	Sostituire il filtro gasolio	0,5	17,5	30	1	30		47,5
<b>TOTALE</b>		5,3	185,5			143,45		328,95

( \* )

le ore di mano d'opera devono essere indicate ripartite  
in misura centesimale includendo le ore accessorie (smontaggio parti per accedere  
all'organo interessato, ecc)  
il costo della manodopera è assunto convenzionalmente

Prezzo netto : si intende un prezzo già scontato e definito  
per GTT

**LA DITTA (timbro e firma)**

## PIANO DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA DETTAGLIO LAVORAZIONI

(COMPILARE UNA SCHEDA PER CIASCUNA TIPOLOGIA DI LAVORAZIONE INDICANDO LE OPERAZIONI CON MASSIMO DETTAGLIO POSSIBILE)

AUTOBUS TIPO:

DENOMINAZIONE DELLA LAVORAZIONE:

CADENZA CHILOMETRICA DELLA LAVORAZIONE:

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'		M.D.O.		MATERIALI			ATTREZZ. SPECIALI	TOTALE COSTO
		ORE ( * ) (centesimali)	COSTO (35 €/h)	Costo unitario	Q.TA'	TOTALE	Descrizione Costo	
Compressore	Sostituire la valvola di non ritorno	0,2	7	30	1	30		37
Sterzo	Sostituire olio e filtro idroguida	0,1	3,5	40	1	40		43,5
Sistema di raffreddamento	Sostituire liquido di raffreddamento	0,5	17,5	25	1	25		42,5
Batteria 24V	Sostituire batterie ausiliarie	0,5	17,5	53,45	1	53,45		70,95
<b>TOTALE</b>		1,3	45,5			148,45		193,95

( \* )

le ore di mano d'opera devono essere indicate ripartite su ogni singola voce di attività in misura centesimale includendo le ore accessorie (smontaggio parti per accedere all'organo interessato, ecc)  
 il costo della manodopera è assunto convenzionalmente pari a 35 €/h definito per GTT

**LA DITTA (timbro e firma)**

## PIANO DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA

AUTOBUS TIPO:

--

CHILOMETRI	LAVORAZIONE	ORE M.D.O (centesimali)	COSTO TOT. M.D.O (costo orario convenzionale pari a 35€/h)	COSTO MATERIALI (senza IVA) *	TOTALE COSTO LAVORAZIONE
15.000	A	18,7	654,5	0	654,5
30.000	A	18,7	654,5	0	654,5
30.000	A1	3,3	115,5	113,45	228,95
45.000	A	18,7	654,5	0	654,5
60.000	A	18,7	654,5	0	654,5
60.000	A1	3,3	115,5	113,45	228,95
60.000	A2	5,3	185,5	143,45	328,95
75.000	A	18,7	654,5	0	654,5
90.000	A	18,7	654,5	0	654,5
90.000	A1	3,3	115,5	113,45	228,95
105.000	A	18,7	654,5	0	654,5
120.000	A	18,7	654,5	0	654,5
120.000	A1	3,3	115,5	113,45	228,95
120.000	A2	5,3	185,5	143,45	328,95
120.000	A3	1,3	45,5	148,45	193,95
..					
..					
..					
<b>TOTALE</b>		175	6.115	889,2	7.003,7

**LA DITTA (timbro e firma)**

\* escluse attrezzature

### PIANO DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA

AUTOBUS TIPO:

--

ANNO	CHILOMETRI PROGRESSIVI	LAVORAZIONE ( 1 )	ORE M.D.O (centesimali)	COSTO TOT. M.D.O (costo orario convenzionale pari a 35€/h)	COSTO MATERIALI (senza IVA)	TOTALE COSTO LAVORAZIONE
1	15.000	A	18,7	654,5	0	654,5
1	30.000	A	18,7	654,5	0	654,5
1	30.000	A1	3,3	115,5	113,45	228,95
2	45.000	A	18,7	654,5	0	654,5
2	60.000	A	18,7	654,5	0	654,5
2	60.000	A1	3,3	115,5	113,45	228,95
2	60.000	A2	5,3	185,5	143,45	328,95
2	75.000	A	18,7	654,5	0	654,5
3	90.000	A	18,7	654,5	0	654,5
3	90.000	A1	3,3	115,5	113,45	228,95
3	105.000	A	18,7	654,5	0	654,5
3	120.000	A	18,7	654,5	0	654,5
3	120.000	A1	3,3	115,5	113,45	228,95
3	120.000	A2	5,3	185,5	143,45	328,95
3	120.000	A3	1,3	45,5	148,45	193,95
<b>TOTALE</b>			175	6.115	889	7.004

( 1 ) nel compilare la tabella non si dovranno considerare le attività in coincidenza con la scadenza chilometrica di 750.000 Km.

**LA DITTA (timbro e firma)**

## COSTI MANUTENZIONE PARTI PRINCIPALI

AUTOBUS TIPO: \_\_\_\_\_

ANNO	CHILOMETRI PROGRESSIVI	ORE M.D.O (centesimali)	COSTO TOT. M.D.O (costo orario convenzionale pari a 35€/h)	COSTO MATERIALI (senza IVA)	TOTALE COSTO LAVORAZIONE
1	40.000	0	0	0,00	0
2	80.000	44	1.540	3.566,89	5.106,89
3	120.000	46	1.610	3.974,34	5.584,34
...					
...					
...					
<b>TOTALE</b>		90	3.150	7.541	10.691

( 1 ) nel compilare la tabella non si dovranno considerare le attività in coincidenza con la scadenza chilometrica di 750.000 Km.

**LA DITTA (timbro e firma)**

**COSTI MANUTENZIONE CORRETTIVA**

AUTOBUS TIPO:

ANNO	CHILOMETRI PROGRESSIVI	INTERVENTI	MTTR	ORE M.D.O (centesimali)	COSTO TOT. M.D.O (costo orario convenzionale pari a 35 €/h)	COSTO MATERIALI (senza IVA)	TOTALE COSTO ANNO
1							0
2							0
3							0
4							0
...							0
...							0
5	200.000	20	0,33	0,5	350,00	664,57	1.014,57
6	240.000	20	0,33	0,5	350,00	695,44	1.045,44
7	280.000	20	0,33	0,5	350,00	722,99	1.072,99
8	320.000	22,5	0,33	0,5	393,75	753,87	1.147,62
9	360.000	22,5	0,33	0,5	393,75	784,74	1.178,49
10	400.000	22,5	0,33	0,5	393,75	812,29	1.206,04
11	440.000	25	0,5	1	875,00	843,17	1.718,17
12	480.000	25	0,5	1	875,00	870,72	1.745,72
13	520.000	25	0,5	1	875,00	898,27	1.773,27
14	560.000	25	0,5	1	875,00	929,14	1.804,14
15	600.000	25	0,5	1	875,00	960,02	1.835,02
<b>TOTALE</b>							

LA DITTA (timbro e firma)

**COSTI MANUTENZIONE TOTALI**

AUTOBUS TIPO:

--

ANNO	CHILOMETRI PROGRESSIVI	COSTO MANUTENZIONE PREVENTIVA (TAB. 3)	COSTO MANUTENZIONE PARTI PRINCIPALI (TAB. 4)	COSTO MANUTENZIONE CORRETTIVA (TAB. 5)	TOTALE COSTO ANNO
1	40.000	1.537,95	0,00	0	1.537,95
2	80.000	4.950,70	5.106,89	0	10.057,59
3	120.000	4.950,70	5.584,34	0	10.535,04
4	160.000	...	...	0	0,00
5	200.000	...	...	1.014,57	1.014,57
6	240.000	...	...	1.045,44	1.045,44
7	280.000	...	...	1.072,99	1.072,99
8	320.000	...	...	1.147,62	1.147,62
9	360.000	...	...	1.178,49	1.178,49
10	400.000	...	...	1.206,04	1.206,04
11	440.000	...	...	1.718,17	1.718,17
12	480.000	...	...	1.745,72	1.745,72
13	520.000	...	...	1.773,27	1.773,27
14	560.000	...	...	1.804,14	1.804,14
15	600.000	...	...	1.835,02	1.835,02
...	...	...	...		
<b>TOTALE</b>		11.439,4	10.691,2	15.541,5	37.672,0

Nella tabella vanno sommati i costi di manutenzione programmata e accidentale, manutenzione delle parti principali.

**LA DITTA (timbro e firma)**