

MODELLO DI OFFERTA ALLEGATO A
REVISIONE FILOBUS F19H 300.000 KM CON IMPIANTO TROLLEY DELACHAUX

	MANODOPERA (min)	CASA CONSTRUTTRICE RICAMBI	PART NUMBER	QUANT.	PREZZI UNITARI OFFERTI	TOTALE RICAMBI	REVISIONI IN OFFICINA A CORPO -
PREPARAZIONE VETTURA							
LAVAGGIO RADICALE SOTTOSCOCCA E MOTORE							
MOTORE TERMICO							
SMONTAGGIO/MONTAGGIO TESTATE, RETTIFICA CON SOSTITUZIONE KIT SMERIGLIO	2520			6			
TARATURA POMPA INIEZIONE	180			1			
SOSTITUZIONE INIETTORE STRUMENTATO	40	VM	1 506 2019	1			
SOSTITUZIONE INIETTORI	90	VM	1 506 2018	5			
SOSTITUZIONE CANDELETTE PRERISCALDAMENTO	60	VM	4 607 2006 F	6			
SOSTITUZIONE RELE' CANDELETTE	15	SVAN	SV0332002161	1			
SOSTITUZIONE N. 2 FILTRI OLIO MOTORE	20	CLEAN FILTERS	451104063	2			
SOSTITUZIONE OLIO MOTORE	20	LITRI 8,5	SAE W 15-40	8,5L			
SOSTITUZIONE FILTRI ARIA PICCOLO	10	BSB FILTRI	FA1216	1			
SOSTITUZIONE FILTRI ARIA GRANDE	10	BSB FILTRI	FA1103AL	1			
CONTROLLO COMPRESIONE	60						
CONTROLLO FUMOSITA' CON OPACIMETRO	40						
REVISIONE TURBOCOMPRESSORE							
SOSTITUZIONE BOCCOLA	300	n.n.	su campione	1			
SOSTITUZIONE BOCCOLA		n.n.	su campione	1			
SOSTITUZIONE KIT ALBERINO E GIRANDOLA		KKK	74897456	1			
SOSTITUZIONE TUBAZIONE ENTRATA LUBRIFICAZIONE		VM	11300072A	1			
SOSTITUZIONE TUBAZIONE USCITA LUBRIFICAZIONE		VM	21302408F	1			
SOSTITUZIONE PARAOLI ED O-RING LATO VOLANO							
SCOLLEGAMENTO E SMONTAGGIO GENERATORE SICRONO	180			1			
ANELLO DI TENUTA		VM	46340862G	1			
O-RING		VM	46320270F	1			
SUPORTO POSTERIORE COMPLETO		VM	10522022G	1			
RASAMENTO		VM	21650005A	1			
O-RING		VM	46320250F	1			
O-RING		VM	46320230A	1			
ANELLO RASAMENTO DISTANZIALE		VM	21522022F	1			
SOSTITUZIONE PARAOLI E O-RING LATO DISTRIBUZIONE							
O-RING	60	VM	46320069A	1			
ANELLO DI TENUTA	60	VM	46340871F	1			
SOSTITUZIONE TENDICINGHIE E CINGHIE TRAPEZIOIDALI	60	VM	12592011F 46510564F	1 2			
SERBATOIO GASOLIO							
SOSTITUZIONE FILTRO GASOLIO	10	CLEAN FILTERS	DN323	1			
SOSTITUZIONE ADESCATORE	30	MENARINI	D033596	1			
SOSTITUZIONE COMANDO INDICATORE LIVELLO GASOLIO	30	MENARINI	D033598	1			
BONIFICA SERBATOIO GASOLIO	180			1			
IMPIANTO DI RAFFREDDAMENTO							
SOSTITUZIONE RADIATORE RAFFREDDAMENTO LIQUIDO PARAFU'	240	MENARINI	D0510433	1			
PULIZIA MASSA RADIANTE SCAMBIATORE DI CALORE OLIO MOTORE	30			1			
SOSTITUZIONE TUBAZIONE DI ENTRATA SCAMBIATORE OLIO MOTORE	30	MENARINI	D510958	1			
SOSTITUZIONE TUBAZIONE DI USCITA SCAMBIATORE OLIO MOTORE	30	MENARINI	D510957	1			

MODELLO DI OFFERTA ALLEGATO A
REVISIONE FILOBUS F19H 300.000 KM CON IMPIANTO TROLLEY DELACHAUX

	MANOPERA (min)	CASA CONSTRUTTRICE RICAMBI	PART NUMBER	QUANT.	PREZZI UNITARI OFFERTI	TOTALE RICAMBI	REVISIONI IN OFFICINA A CORPO -
SOSTITUZIONE POMPA ACQUA	60	VM	15202020L	1			
FRENI							
CONTROLLO PINZE FRENI E SOSTITUZIONE KIT PATTINI	240	DON MINTEX	D0254906	1			
CONTROLLO LIMITE USURA DISCHI FRENO	20			4			
INGRASSAGGIO PINZE	30			4			
SOSTITUZIONE ROTOCAMERA ANTERIORE DX	60	WABCO	4231050220	1			
SOSTITUZIONE ROTOCAMERA ANTERIORE SX	60	WABCO	4231050210	1			
REVISIONE ROTOCAMERA POSTERIORE DX (KIT)	120	CEMA	9254300042	1			
REVISIONE ROTOCAMERA POSTERIORE SX (KIT)	120	CEMA	9254300042	1			
IMPIANTO PNEUMATICO							
PULIZIA VASO ESPANSIONE	30			1			
REVISIONE ESSICCATORE BICAMERA (KIT)	60	WESTINGHOUSE	4324109322	1			
SOSTITUZIONE VALVOLA A QUATTRO VIE	30	WESTINGHOUSE	9347023020	1			
SOSTITUZIONE VALVOLE LIMITATRICI	120	WESTINGHOUSE	4750100320	4			
SOSTITUZIONE VALVOLE SCARICO RAPIDO ANTERIOR E POSTERIORE	120	WESTINGHOUSE	9735000000	2			
SOSTITUZIONE VALVOLA A RELE'	120	WESTINGHOUSE	4730170010	1			
SOSTITUZIONE LEVA FRENO A MANO	120	WESTINGHOUSE	9617230070	1			
REVISIONE DISTRIBUTORE (KIT)	120	WESTINGHOUSE	4613150052	1			
REVISIONE VALVOLA ECAS (KIT)	60	WESTINGHOUSE	4729000022	1			
SOSTITUZIONE MEMBRANE SOSPENSIONI PNEUMATICHE ANTERIORI	60	MENARINI	D031102	2			
SOSTITUZIONE MEMBRANE SOSPENSIONI PNEUMATICHE POSTERIORI	90	MENARINI	D031107	4			
VERIFICA FUNZIONAMENTO REGOLAZIONE VOLANTE	30			1			
CONTROLLO TENUTA IMPIANTO PNEUMATICO (VARIAZIONE 0,2 BAR/MIN)	60						
REVISIONE ALBERO TRASMISSIONE							
REVISIONE ALBERO DI TRASMISSIONE	180			1			
SOSTITUZIONE CROCIERA CARDANICA		FIAT IVECO	93159311	2			
TELAIO							
BONIFICHE SALDATURE E CERTIFICAZIONE DELLE STESSE							
SOSTITUZIONE OLIO PONTE DIFFERENZIALE	30	AGIP	127610	25			
ANALISI OLIO PONTE PER PRESENZA TRACCE FERROSE							
INGRASSAGGIO GENERALE							
CONTROLLO GENERALE E PROVE METALLOSCOPICHE TELAI0							
SOSTITUZIONE BRACCIO DI REAZIONE SUPERIORE	60	MENARINI	D030702	4			
SOSTITUZIONE BRACCIO DI REAZIONE INFERIORE	60	MENARINI	D030877	4			
SOSTITUZIONE SILENT BLOCK BARRA STABILIZZATRICE ANTERIORE	120	MENARINI	D080290	2			
SOSTITUZIONE SILENT BLOCK BARRA STABILIZZATRICE POSTERIORE	120	MENARINI	D080290	2			
SOSTITUZIONE BARRA DI ACCOPPIAMENTO	30	MENARINI	D029181	1			
SOSTITUZIONE TIRANTE DI RINVIO IDROGUIDA	30	MENARINI	D029182	1			
SOSTITUZIONE TIRANTE IDROGUIDA	30	MENARINI	D029183	1			
SOSTITUZIONE SUPPORTI MOTORE	30	AB	D510320009	2			
SOSTITUZIONE TASSELLI ELASTICI MOTORE E ALTERNATORE	60	CARPE	D507108	4			
SOSTITUZIONE SUPPORTI ALTERNATORE	30	AB	D510330	2			
SOSTITUZIONE ISOLATORI CONVERTITORE STATICO	150	VEMER	SA549300	8			
CONTROLLO ANCORAGGIO CONVERTITORE STATICO	30			1			
SOSTITUZIONE SENSORI DI LIVELLO, TIRANTI E STAFFE DI FISSAGGIO IMPIANTO ECAS	120	MENARINI	179591	3			
VERIFICA FUNZIONALE ECAS	15			1			

MODELLO DI OFFERTA ALLEGATO A
REVISIONE FILOBUS F19H 300.000 KM CON IMPIANTO TROLLEY DELACHAUX

	MANODOPERA (min)	CASA CONSTRUTTRICE RICAMBI	PART NUMBER	QUANT.	PREZZI UNITARI OFFERTI	TOTALE RICAMBI	REVISIONI IN OFFICINA A CORPO -
SOSTITUZIONE AMMORTIZZATORI ANTERIORI	30	GIMON	733097	2			
SOSTITUZIONE AMMORTIZZATORI POSTERIORI	60	GIMON	763098	4			
CONVERGENZA RUOTE ANTERIORI				1			
PORTE							
REVISIONE VALVOLA ARIA COMANDO PORTE	60	MRG	2B338752	1			
REVISIONE ELETTROVALVOLE PORTE	150	HP	054789	3			
REVISIONE CILINDRI COMANDO PORTE	480	HP	058749	6			
CONTROLLO INTERRUTTORI MAGNETICI SEGNALAZIONE PORTA APERTA	90			6			
SOSTITUZIONE BOCCOLE RULLO SUPERIORE	120	HP	HP 6J3-9241	6			
SOSTITUZIONE CUSCINETTI RULLO SUPERIORE E INFERIORE	120	HP	HP 6J3-9241	12			
RIPARO INFERIORE ANTA PORTA	30	MENARINI	D088806	3			
RIPARO INFERIORE ANTA PORTA	30	MENARINI	D088808	3			
VERIFICA TRAZIONE A PORTE APERTE	15						
CONTROLLO RIDUTTORE DI PRESSIONE ARIA COMANDO PORTE	30			1			
IMPIANTO IDROGUIDA							
SOSTITUZIONE TASSELLO ELASTICO POMPA IDROGUIDA	30	FIAT	5006234804	4			
REVISIONE POMPA IDROGUIDA				1			
REVISIONE IDROGUIDA				1			
REVISIONE MOTORE ELETTRICO COMANDO POMPA IDROGUIDA:	300						
KIT SPAZZOLE		ISKRA	16770297	1			
BOCCOLA		ISKRA	402198	1			
BOCCOLA		ISKRA	404578	1			
VERIFICA FUNZIONAMENTO IDROGUIDA	10			1			
SOSTITUZIONE OLIO CIRCUITO IDROGUIDA	30	AGIP	231111	4			
CONTROLLO STAFFAGGIO MOTORE POMPA IDROGUIDA	15			1			
SOSTITUZIONE FILTRO SERBATOIO OLIO IDROGUIDA	30	CLEAN FILTERS	ML026	1			
IDROVENTOLA							
PULIZIA MASSA RADIANTE SCAMBIATORE DI CALORE	60			1			
SOSTITUZIONE CARTUCCIA IDROVENTOLA	30	DONALDSON	F11065	1			
SOSTITUZIONE TUBAZIONE OLIO IDROVENTOLA	30	MENARINI	D036222	1			
SOSTITUZIONE TUBAZIONE OLIO IDROVENTOLA	30	MENARINI	D510952	1			
CONTROLLO VALVOLA LIMITATRICE	30			1			
CONTROLLO POMPA IDROVENTOLA	15			1			
SOSTITUZIONE OLIO IDROVENTOLA	30	AGIP	231111	20			
APPARECCHIATURE ELETTRICHE							
REVISIONE MOTORINO AVVIAMENTO	180						
SERIE SPAZZOLE		n.n.	su campione	1			
COMPLESSIVO RUOTA LIBERA		n.n.	su campione	1			
BOCCOLA		n.n.	su campione	1			
BOCCOLA		n.n.	su campione	1			
VERIFICA FUNZIONAMENTO MOTOVENTILATORE MODULI INVERTER	15						
VERIFICA FUNZIONAMENTO MOTOVENTILATORE MOTORE DI TRAZIONE	15						
REVISIONE CONTATTORI DI POTENZA	600						
KIT CONTATTI PRINCIPALI - LTHS03201*A01		ABB	KSTS3201C1LM	2			
KIT CONTATTI PRINCIPALI -LTHS03203SA90		ABB	KSTS3201C1LM-X3	2			
KIT CONTATTI PRINCIPALI -LTHS00601*A00		ABB	KSTS0601C1LM	5			

MODELLO DI OFFERTA ALLEGATO A
REVISIONE FILOBUS F19H 300.000 KM CON IMPIANTO TROLLEY DELACHAUX

	MANODOPERA (min)	CASA COSTRUTTRICE RICAMBI	PART NUMBER	QUANT.	PREZZI UNITARI OFFERTI	TOTALE RICAMBI	REVISIONI IN OFFICINA A CORPO -
KIT CONTATTI PRINCIPALI -LTHS04012*A01		ABB	KSTS4011C1LM	2			
SOSTITUZIONE ISOLATORI SCARICATORE DI TENSIONE	90	ABB	SA545400	6			
SOSTITUZIONE ISOLATORI REOSTATO DI FRENATURA	180	VEMER	MV52A	12			
SOSTITUZIONE ISOLATORI NODO A.T.	180	VEMER	SA664000	12			
SOSTITUZIONE ISOLATORI MOTOVENTILATORIE INVERTER TRAZIONE	180	VEMER	312022600	8			
APERTURA MODULI, SOFFIATURA, CONTROLLO SUPERFICI CAVI E SERRAGGIO CONNESSIONI	60						
SOSTITUZIONE CONTATTORI M.T.	180	MICROELETT.SCIENT	EM2678	16			
REVISIONE CARRELLO BATTERIE CON SOSTITUZIONE DELLE GUIDE DI SCORRIMENTO	60	MENARINI	D510892	2			
VERIFICA FUNZIONAMENTO SBRINATORE SU TUTTE LE VELOCITA'	15			1			
MODIFICA RIPRISTINO TERMOSTATO SBRINATORE	120			a corpo			
CONTROLLO FUNZIONAMENTO SCALDIGLIA	15			1			
CONTROLLO GENERALE IMPIANTO ELETTRICO	360			a corpo			
VERIFICA COLEGAMENTO SCHERMO PICK UP MOTORE DI TRAZIONE ALLA MASSA DEL CESTELLO SCHEDE LOGICA	120			1			
SOSTITUZIONE GUARNIZIONI DI TENUTA PONTE A DIODI	60	CIERRO	450027	1			
SOSTITUZIONE TUBAZIONE SPIRALATA DA MM 180 (RAFFREDDAMENTO MOTORE ELETTRICO DI TRAZIONE)	60	EOLO	TPS04D160	1			
PEDANA DISABILI	600						
REVISIONE PEDANA DISABILI				a corpo			
SOSTITUZIONE SENSORE BORDO SENSIBILE		CAROIL	2857456	2			
SOSTITUZIONE SENSORE FINE CORSA		CAROIL	2875487	1			
IMPIANTO TROLLEY							
FORNITURA FUNI DI GUIDA (m)	30	RAILTECH	956070	20			
SOSTITUZIONE ISOLATORI BASE TROLLEY TIPO A	90	VEMER	SA642600	8			
SOSTITUZIONE ISOLATORI BASE TROLLEY TIPO B	90	VEMER	541827	8			
CONTROLLO FUNZIONAMENTO ARROTOLATORE	30	RAILTECH	544100	2			
SOSTITUZIONE CUSCINETTI GIOSTRA	360	TIMKEN	32207	2			
SOSTITUZIONE CUSCINETTI GIOSTRA	360	TIMKEN	32210	2			
REVISIONE CILINDRO PNEUMATICO	360	n.n.		2			
KIT:STRISCIANTI, TRECCIE STAGNATE, FUSIBILI TESTE TROLLEY, TUBI ARIA.	180	FORNITO DA ANM					
REGISTRAZIONE DELLA FORZA DI APPOGGIO DELLA PRESA DI CORRENTE SUI FILI DI CONTATTO	60						
PROVE DI SFILAMENTO TESTE TROLLEY	60			2			
PROVE DI SALITA E DISCESA TROLLEY SOTTO RETE	15			2			
ALLESTIMENTO							
SOSTITUZIONE GUARNIZIONI DI TENUTA CASSONE AT	60	CIERRO	450030	1			
VERIFICA INTEGRITA' CASSONE AT	30						
SIGILLATURA STAFFE DI FISSAGGIO CARENATURA SU IMPERIALE	240	n.n.	su campione	a corpo			
SILICONATURA GIUNTI SU IMPERIALE	240						
CONTROLLO BASTONI E MANCORRENTI	30						
CONTROLLO INTEGRITA' PAVIMENTO ED EVENTUALE RIPRISTINO	15			a corpo			
CONTROLLO INTEGRITA' LONGHERONI METALLICI PER SUPPORTO APPARECHIATURE ELETTRICHE CASSONE AT	30						
CONTROLLO INTEGRITA' LONGHERONI METALLICI BASE TROLLEY	30						
INSTALLAZIONE IMPIANTO REFRIGERAZIONE CABINA AUTISTA				a corpo			
PROVE STATICHE							
CABLAGGIO IMPIANTO PER OPERAZIONI DI COLLAUDO (ISOLAMENTO)	520						
PROVE DI ISOLAMENTO							
PROVE DI CONTINUITA' (NORMA CEI 9-4)							

MODELLO DI OFFERTA ALLEGATO A

REVISIONE FILOBUS F19H 300.000 KM CON IMPIANTO TROLLEY DELACHAUX

	MANODOPERA (min)	CASA COSTRUTTRICE RICAMBI	PART NUMBER	QUANT.	PREZZI UNITARI OFFERTI	TOTALE RICAMBI	REVISIONI IN OFFICINA A CORPO -
PROVE DI FUNZIONALITA' DEL RILEVATORE DI DISPERSIONE (NORMACEI 9-4)							
PROVE DI TENUTA IMPIANTO PNEUMATICO							
FUNZIONALITA' IMPIANTO ELETTRICO							
FUNZIONALITA' PEDEANA DISABILI							
VERIFICA IMPIANTO BLOCCO PORTE							
PROVE DINAMICHE SU FRENOMETRO							
FRENO DI SERVIZIO	30						
FRENO DI STAZIONAMENTO							
FRENO DI SOCCORSO							
TOTALE MINUTI DI LAVORAZIONE	14935						
TEMPI ACCESSORI	2538						
TOTALE GENERALE MINUTI DI LAVORAZIONE	17473						

TOTALE COSTI MANODOPERA

TOTALE RICAMBI/REVISIONE

NOTA

► Si evidenzia che, a pena di esclusione, vanno indicati gli importi in tutte le caselle in bianco del modello.

- La scheda si riferisce al costo di un singolo rotabile
- L'offerta si intende comprensiva dell'utile e delle spese generali

L'importo totale offerto = sommatoria del totale costi manodopera, del totale costo ricambi e del totale costo revisione =