



A. M. A. T.

Azienda per la Mobilità nell'Area di Taranto S.p.A.

DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

OGGETTO

Trattativa privata per l'esecuzione dei lavori di revisione meccanica e di carrozzeria per n. 6 autobus aziendali nn.: 362-370-373-380-382-437

L'anno duemilauno, il giorno 28 (ventotto) del mese di giugno, alle ore 10:30, in TARANTO e nella sede dell'Azienda:

si è riunita in seduta ordinaria, previo avviso di convocazione, il Consiglio di Amministrazione nelle persone dei Signori:

1. Enzo MANCO

PRESIDENTE

2. Domenico ABRESCIA

VICE PRESIDENTE

CONSIGLIERI

3. Carlo BOSCHETTI (a.g.)

4. Alberto MESSINESE

5. Ugo TRONCONE

6. Antonio CITREA (a.g.)

7. Massimiliano RUSSO

8. Antonio RANUCCI

9. Francesco IPPOLITO

Svolge le funzioni di Segretario del Consiglio il sig. Rochira Cosimo.

Il Presidente, constatato il numero legale degli intervenuti, dichiara aperta la seduta.

Il Direttore, d'intesa con il Capo Area Tecnica, riferisce e propone quanto segue:

Premesso che :

- con Delibera del C.d.A. n. 13 del 14-03-2001, veniva autorizzato l'espletamento di trattativa privata per la esecuzione della revisione meccanica e di carrozzeria di n. 5 autobus aziendali, nn.: 370-373-380-382-437;
- si è ritenuto opportuno rivedere il criterio di aggiudicazione con cui assegnare i lavori, al fine di allineare le procedure aziendali con quanto stabilito con nota Prot. 5743 del 03-05-2001;
- è stato, pertanto, necessario provvedere ad una modifica degli elaborati a base di gara;
- nel frattempo è stata evidenziata, da parte dell'Area Tecnica, la necessità di provvedere anche alla revisione dell'autobus aziendale n. 362;
- l'intervento complessivo, così come specificato nella lista dei lavori e/o forniture predisposta dall'Area tecnica, risulta quantificato – presuntivamente – nel modo seguente:
 - 1) bus aziendale n. 362 : £ 25.450.000 + IVA
 - 2) bus aziendale n. 370 : £ 52.050.000 + IVA
 - 3) bus aziendale n. 373 : £ 52.400.000 + IVA
 - 4) bus aziendale n. 380 : £ 44.000.000 + IVA
 - 5) bus aziendale n. 382 : £ 33.700.000 + IVA
 - 6) bus aziendale n. 437 : £ 26.350.000 + IVA

per un importo complessivo, comprensivo di manodopera e materiali, pari a Lire 233.950.000 + IVA;

Per ciò premesso, si propone di:

- a) di riconfermare l'autorizzazione all'espletamento della trattativa privata per la esecuzione dei lavori di revisione degli autobus nn. Az.: 370-373-380-382-437 (di cui alla delibera n. 13/2001) ed in aggiunta dell'autobus n. az. 362;
- b) di approvare l'allegato Capitolato, a cui è acclusa la lista delle categorie di lavoro e/o forniture con il relativo prospetto offerta, contenente ogni patto e condizione che regolerà l'appalto e la relativa esecuzione;
- c) di estendere l'invito a n. 20 ditte di seguito indicate:

1) ORM Srl	San Pancrazio
2) ICAI	Bari
3) CALABRESE SERVICE	Bari
4) MERIC SERVICE	Taranto
5) P.R.A. MECC. Snc	Taranto
6) RIMEC Srl	Massacra
7) EUROMECCANICA 98	Taranto
8) CONTE DOMENICO	Ceglie Messapica
9) OFFICINE LONGO	Bari
10) TECHNOMEC Srl	Taranto
11) PASTORE ANTONIO	Taranto
12) OFFICINE PICHIERRI Srl	Sava
13) ANDRIULO MECCANICA	Francavilla Fontana
14) AUTOFFICINA JOLLY	Taranto
15) OMA	Modugno
16) GUARINI	Taranto
17) OFFICINA MECCANICA JONICA	Taranto

18) LADEMATA Srl
19) COOP. MERIDIONALE
20) TARANTO MACCHINE Srl

Castellana Grotte (BA)
Conversano (BA)
Taranto

- d) di nominare commissione di gara, composta almeno da tre membri, tra cui il Capo Area Legale;
e) di conferire, alla commissione da nominare, il potere di aggiudicare la trattativa medesima attraverso verbale di gara.

F/to : Il Capo Area ing. Pietro Rizzo

F/to : Il Dirigente Amm/vo Dott. Pietro Carallo

F/to : Il Direttore Ing. Giovanni Matichecchia

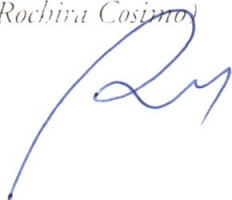
IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

- vista la proposta;
- visto lo Statuto della Società;
- vista l'assenza di un regolamento interno relativo agli appalti;
- vista la delibera n.13/2001;
- considerato il permanere della necessità, in relazione alle esigenze manutentive del parco macchine, di provvedere alla riparazione dei mezzi in narrativa specificati attraverso l'ausilio di ditte esterne, non essendo possibile – per carico di lavoro dell'Officina AMAT – provvedervi con risorse interne;
- a voti unanimi

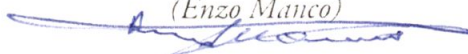
DELIBERA

- 1) l'indizione di una trattativa privata per la esecuzione dei lavori di revisione meccanica e di carrozzeria di n. 6 autobus, così come indicati in narrativa;
- 2) di approvare l'allegato capitolato, le categorie di lavoro e/o fornitura accluse ed il relativo prospetto-offerta;
- 3) di estendere l'invito alle Ditte indicate nella proposta con esclusione di quelle che abbiano già in riparazione autobus aziendali non consegnati nei termini, qualsiasi sia la causa del ritardo. Ciò in relazione alla urgenza dell'Azienda di disporre dei sei autobus oggetto di gara con l'avvio del servizio invernale che richiede una maggiore disponibilità dei mezzi;
- 4) di nominare la commissione di gara nelle persone di:
dott. Massiliano Russo Consigliere con funzioni di Presidente;
ing. Giovanni Matichecchia – Direttore – Componente
ing. Pietro Rizzo – Capo Area Tecnica – Componente;
- 5) di conferire alla Commissione medesima il potere di operare l'aggiudicazione definitiva della gara;
- 6) di dare atto che la spesa effettiva, indicata presuntivamente in £ 233.950.000+IVA, sarà imputata sul bilancio di previsione 2001, alla voce "Manutenzione autobus";
- 7) di autorizzare gli Uffici aziendali ad ogni adempimento connesso e conseguente.

IL SEGRETARIO
(Rochira Cosimo)



IL PRESIDENTE
(Enzo Manco)





O.d.G. del 26 / 6 / 2001

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE PER IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE N° 5

Deliberazione n° /2001 del / / /

OGGETTO DELLA PROPOSTA

Trattativa privata per l'esecuzione dei lavori di revisione meccanica e di carrozzeria per n. 6 autobus aziendali nn.: 362-370-373-380-382-437

Ufficio proponente: Area Tecnica

ALLEGATI/NOTE: 1) Capitolato-Lettera invito; 2) Lista delle categorie di lavoro e/o forniture;
3) Prospetto offerta.

Il Direttore, d'intesa con il Capo Area Tecnica, riferisce e propone quanto segue:

Premesso che :

- con Delibera del C.d.A. n. 13 del 14-03-2001, veniva autorizzato l'espletamento di trattativa privata per la esecuzione della revisione meccanica e di carrozzeria di n. 5 autobus aziendali, nn.: 370-373-380-382-437;
- si è ritenuto opportuno rivedere il criterio di aggiudicazione con cui assegnare i lavori, al fine di allineare le procedure aziendali con quanto stabilito con nota Prot. 5743 del 03-05-2001;
- è stato, pertanto, necessario provvedere ad una modifica degli elaborati a base di gara;
- nel frattempo è stata evidenziata, da parte dell'Area Tecnica, la necessità di provvedere anche alla revisione dell'autobus aziendale n. 362;
- l'intervento complessivo, così come specificato nella lista dei lavori e/o forniture predisposta dall'Area tecnica, risulta quantificato – presuntivamente – nel modo seguente:

- 1) bus aziendale n. 362 : £ 25.450.000 + IVA
- 2) bus aziendale n. 370 : £ 52.050.000 + IVA
- 3) bus aziendale n. 373 : £ 52.400.000 + IVA
- 4) bus aziendale n. 380 : £ 44.000.000 + IVA
- 5) bus aziendale n. 382 : £ 33.700.000 + IVA
- 6) bus aziendale n. 437 : £ 26.350.000 + IVA

per un importo complessivo, comprensivo di manodopera e materiali, pari a Lire 233.950.000 + IVA;

tutto ciò premesso, si propone di:

- a) di riconfermare l'autorizzazione all'espletamento della trattativa privata per la esecuzione dei lavori di revisione degli autobus nn. Az.: 370-373-380-382-437 (di cui alla delibera n. 13/2001) ed in aggiunta dell'autobus n. az. 362;

b) di approvare l'allegato Capitolato, a cui è acclusa la lista delle categorie di lavoro e/o forniture con il relativo prospetto offerta, contenente ogni patto e condizione che regolerà l'appalto e la relativa esecuzione;

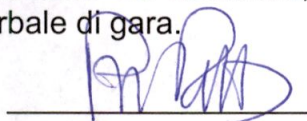
c) di estendere l'invito a n. 20 ditte di seguito indicate:

1) ORM Srl	San Pancrazio
2) ICAI	Bari
3) CALABRESE SERVICE	Bari
4) MERIC SERVICE	Taranto
5) P.R.A. MECC. Snc	Taranto
6) RIMEC Srl	Massacra
7) EUROMECCANICA 98	Taranto
8) CONTE DOMENICO	Ceglie Messapica
9) OFFICINE LONGO	Bari
10) TECHNOMEC Srl	Taranto
11) PASTORE ANTONIO	Taranto
12) OFFICINE PICHIERRI Srl	Sava
13) ANDRIULO MECCANICA	Francavilla Fontana
14) AUTOFFICINA JOLLY	Taranto
15) OMA	Modugno
16) GUARINI	Taranto
17) OFFICINA MECCANICA JONICA	Taranto
18) LADEMATA Srl	Castellana Grotte (BA)
19) COOP. MERIDIONALE	Conversano (BA)
20) TARANTO MACCHINE Srl	Taranto

d) di nominare commissione di gara, composta almeno da tre membri, tra cui il Capo Area Legale;

e) di conferire, alla commissione da nominare, il potere di aggiudicare la trattativa medesima attraverso verbale di gara.

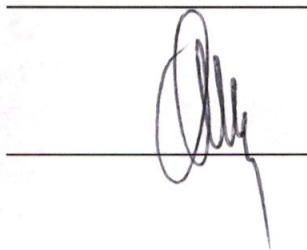
Il Capo Area



Il Dirigente Amm/vo-Tecnico



Il Direttore



- vista la proposta
 - visto lo Statuto della Società;
 - vista l'assenza di un regolamento interno relativo agli appalti;
 - vista la delibera n.13/2001;
 - considerato il permanere della necessità, in relazione alle esigenze manutentive del parco macchine, di provvedere alla riparazione dei mezzi in narrativa specificati attraverso l'aiuto di ditte esterne, non essendo possibile – per carico di lavoro dell'Officina AMAT – provvedervi con risorse interne;
- DELIBERA
- 1) l'indizione di una trattativa privata per la esecuzione dei lavori di revisione meccanica e di carrozzeria di n. 6 autobus, così come indicati in narrativa;
 - 2) di approvare l'allegato capitolato, le categorie di lavoro e/o fornitura accluse ed il relativo prospetto-offerta;
 - 3) di estendere l'invito alle ~~voti~~ Dite indicate nella proposta (*)
 - 4) di nominare la commissione di gara nelle persone di:
- Gen. Bruno - Brundate _____
- J. Smele _____
- L. Ing. Rino Pireo _____
- 5) di conferire alla Commissione medesima il potere di operare l'aggiudicazione definitiva della gara;
 - 6) di dare atto che la spesa effettiva, indicata presuntivamente in £ 233.950.000+IVA, sarà imputata sul bilancio di previsione 2001, alla voce "Manutenzione autobus";
 - 7) di autorizzare gli Uffici aziendali ad ogni adempimento connesso e conseguente.
- (*) con esclusione di quelle aziende che, ~~sia pure,~~
adesso già ripareranno autobus anziché mai
~~consegnarli più tardi~~, qualcuno ma la consegna
in ritardo, cioè si relazionano alla urgenza
dell'esigenza di disporre dei 6 autobus
oggetto di gara ~~entro~~ con l'auro che
avrebbe permesso di ricevere una maggiore
disponibilità ai servizi.

—

- sta;

J. Smith

L'ing. Rino Pireo

- 7) di autorizzare gli Uffici aziendali ad ogni adempimento connesso e conseguente.





Azienda per la Mobilità nell'Area di Taranto



S.p.A.

Codice Fiscale 00146330733

Taranto, li

Prot. n. :

Spett.

Ditta

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Via

XXXXX

Oggetto: Capitolato-lettera invito.

Trattativa privata per la esecuzione della revisione meccanica e di carrozzeria di n° 6 autobus con n. Az. 362-370-373-380-382-437

Importo complessivo presunto pari a Lire 233.950.000 (€ 120.825,09)+ IVA.

Deliberazione n° xx del xx/xx/2001

Il giorno **xx/xx/2001** alle ore **12:00**, si terrà presso questa Società una trattativa privata per l'esecuzione dei lavori indicati in oggetto, con le caratteristiche riportate nelle allegate "liste delle categorie dei lavori e/o forniture". La gara avrà un impegno di spesa presunto di £ 233.950.000 (€ 120.825,09) oltre ad IVA, importo non vincolante per l'AMAT SpA.

Codesta Ditta, per partecipare alla gara, dovrà far pervenire - entro le ore 13:00 del giorno precedente a quello fissato per la trattativa, pena esclusione dalla gara - apposito plico intestato, chiuso e sigillato con ceralacca, controfirmato sui lembi ed inviato a mezzo raccomandata postale A.R., a mezzo corriere o consegnato a mano presso l'Ufficio Segreteria dell'AMAT SpA.

Detto plico, sul quale dovrà chiaramente risultare la scritta: "OFFERTA PER LA GARA DI REVISIONE DI N° 6 AUTOBUS del XX/XX/2001", dovrà contenere:

- 1) -offerta economica, espressa in cifre e in lettere, formulata mediante compilazione, a macchina o in stampatello leggibile, in ogni suo spazio del "PROSPETTO-OFFERTA" che risulta allegato al presente capitolato ed andrà restituito all'AMAT S.p.A.. Tale "prospetto" non dovrà presentare correzioni, neppure se effettuate mediante uso di correttore e successiva sovrapposizione dei dati, e dovrà essere sottoscritto per esteso con firma leggibile, dal legale rappresentante della ditta concorrente. L'offerta dovrà essere chiusa in propria busta intestata, sigillata con ceralacca, controfirmata sui lembi e nella stessa non dovranno essere inseriti altri documenti. La busta sigillata contenente l'offerta dovrà, quindi, essere inserita nel precitato plico, nel quale saranno inseriti anche i documenti richiesti a corredo dell'offerta stessa, specificati nei successivi punti 2), 3), 4) e 5). Tutto ciò a pena d'esclusione dalla gara.
- 2) -dichiarazione sostitutiva di certificazione, resa dal legale rappresentante ai sensi del D.P.R. n.445/2000, relativa alle attività attinenti la gara in



Azienda per la Mobilità nell'Area di Taranto

S.p.A.

Codice Fiscale 00146330733

oggetto - svolte dalla propria Ditta - ed alle generalità del rappresentante legale (nel caso di partecipazione in A.T.I., tale documentazione dovrà essere resa da ciascuna delle imprese partecipanti);

- 3) -dichiarazione sostitutiva di atto notorio, resa dal legale rappresentante (nel caso di partecipazione in A.T.I., dall'impresa Capogruppo) ai sensi del D.P.R. n.445/2000, con cui si dichiara di aver preso visione delle caratteristiche delle lavorazioni e/o forniture, di ritenere i prezzi offerti remunerativi e non suscettibili di richiesta d'incremento durante tutto il periodo di validità del contratto;
- 4) -certificazione di ottemperanza ex art. 17 della legge n. 68/99, di data non anteriore a quella di pubblicazione del bando di gara, se trattasi di ditta con più di 15 dipendenti, ovvero autocertificazione, ai sensi della legge 15/1968 e successive modificazioni ed integrazioni, della condizione di non assoggettabilità agli obblighi di cui alla citata legge n. 68/99 (nel caso di partecipazione in A.T.I., la suddetta documentazione dovrà essere presentata da ciascuna delle ditte partecipanti);
- 5) -attestazione del versamento della cauzione provvisoria sul conto corrente bancario n° 87/68, presso il Monte dei Paschi di Siena filiale di Taranto ABI/CAB 1030-15801, di fideiussione bancaria o di polizza assicurativa, rilasciata da impresa di assicurazione autorizzata all'esercizio del ramo cauzione, per un importo pari a £ 1.000.000 (unmilione) a garanzia dell'offerta. La certificazione relativa al deposito cauzionale, con validità almeno di 2 (due) mesi, dovrà - inoltre - riportare chiaramente sia la denominazione della ditta che l'oggetto della presente gara.
Nel caso di aggiudicazione della gara, la ditta aggiudicataria dovrà integrare l'importo della cauzione (cauzione definitiva), fino alla concorrenza del 10% dell'ammontare dei lavori aggiudicati, con le stesse modalità di cui sopra, garantendo la copertura cauzionale per un periodo non inferiore a 6 (sei) mesi dalla decorrenza dei termini contrattuali.
Per le ditte non aggiudicatarie la cauzione sarà liberalizzata ad aggiudicazione intervenuta.

Le modalità di svolgimento e d'aggiudicazione della gara, della stipula contrattuale e le norme regolanti il rapporto negoziale dovranno soddisfare le seguenti condizioni, nessuna esclusa:

- A) l'AMAT SpA non è responsabile di mancati recapiti in tempo utile del plico contenente l'offerta; non sarà riconosciuto alcun diritto di rimborso delle spese eventualmente sopportate per partecipare alla gara;
- B) l'offerta non sarà presa in considerazione qualora pervenga oltre il termine fissato o non sia pienamente conforme alle prescrizioni di cui al presente capitolato. L'omissione di uno solo dei documenti o la mancanza di uno solo dei requisiti previsti comporta l'esclusione della Ditta dalla gara;

1) e così di seguito.

(*) 2) ~~Il num accetta $\rightarrow 1^a \rightarrow 75$~~

num

(1) Nel caso in cui la ~~1^a~~ ditta 2^a migliore offerente non ~~avrebbe~~ ^{possibilità di} allungare la propria offerta al prezzo più basso ~~sarà~~ in perfetta la 3^a ditta migliore offerente, e così di seguito. Nel caso in cui nessuna ditta ~~dovrà~~ accettare l'allungamento al prezzo più basso ~~sarà~~ ~~risultata~~ la ditta migliore offerente cui potrà essere aggiudicata l'incanto ~~dei~~ ^{concorso} ma a condizione di rispettarne, comunque, il limite di 15 giorni consecutivi di collaudo ^{forniti} per la consegna del mezzo.



Azienda per la Mobilità nell'Area di Taranto

S.p.A.

Codice Fiscale 00146330733

- C) la gara verrà aggiudicata sulla base del seguente criterio: **“al prezzo più basso”**. Ai fini dell'aggiudicazione si precisa che ogni Ditta concorrente non potrà aggiudicarsi più di 1 (uno) autobus da revisionare. Nel caso in cui la stessa Ditta risultasse aggiudicataria di 2 o più revisioni di autobus, per quelle eccedenti la soglia massima di n° 1 revisione si procederà all'aggiudicazione in favore della 2a migliore offerta con allineamento del prezzo a quello più basso fatto registrare in gara. In tale ultima eventualità la Ditta migliore offerente risulterà aggiudicataria della revisione di autobus che riviene per prima scorrendo la numerazione progressiva (da 1 a 6) con cui esse sono state contraddistinte nel "PROSPETTO-OFFERTA". Nel caso due o più concorrenti facessero identica offerta si procederà ai sensi dell'art.77 del R.D. 23/05/1924 n.827;
- D) i lavori posti a gara sono rappresentati nelle 6 (sei) liste, delle categorie di lavori e forniture, allegate al presente capitolato di cui costituiscono parte integrante e sostanziale;
- E) l'autobus dovrà essere prelevato a cura e spese della Ditta aggiudicataria entro 5 (cinque) giorni solari dalla data di comunicazione dell'aggiudicazione (termine perentorio);
- F) l'intervento di ogni revisione autobus dovrà essere eseguito entro 75 (settantacinque) giorni consecutivi di calendario, ivi incluse festività di qualsiasi genere e compreso il periodo feriale estivo, decorrenti dalla data di ritiro del mezzo;
- G) l'intervento dovrà godere di una garanzia di mesi 12 (dodici), a decorrere dalla data di riconsegna del mezzo revisionato, su tutte le parti del veicolo che sono state oggetto di lavorazioni;
- H) al termine dei lavori ed in occasione della riconsegna del mezzo, che avverrà a cura della Ditta aggiudicataria, questa è obbligata ad operare la restituzione dei ricambi che ha sostituito. La mancata consegna o una consegna incompleta dei ricambi rispetto a quelli indicati nella "LISTA DELLE CATEGORIE DEI LAVORI E FORNITURE" comporterà l'automatica interruzione della fase di liquidazione delle fatture eventualmente emesse. La sospensione opererà fino a quando la Ditta aggiudicataria non avrà sanato la propria posizione. Ovviamente, questa clausola non interviene per i ricambi forniti ex-novo, perché mancanti al momento del ritiro.
- I) l'AMAT Spa si riserva il diritto di ispezionare lo stato dei lavori in qualunque momento;
- L) per ogni giorno di ritardo nella consegna del veicolo sarà applicata una penale di £ 300.000/giorno fino alla concorrenza del 10% dell'importo dei lavori aggiudicati. Viceversa, per ogni giorno di anticipo rispetto alla prevista consegna contrattuale, verrà riconosciuto un premio di £ 50.000 al giorno;
- M) nel corso della validità del contratto non saranno ammesse variazioni dei prezzi offerti;
- N) la gara potrà essere aggiudicata anche in presenza di una sola offerta valida o non essere aggiudicata affatto qualora nessuna offerta dovesse essere giudicata conveniente o dovessero emergere vizi di procedura. L'AMAT Spa, comunque, è libera di procedere o meno all'aggiudicazione, a proprio





Azienda per la Mobilità nell'Area di Taranto

S.p.A.

Codice Fiscale 00146330733

- insindacabile giudizio, senza che le Ditte partecipanti abbiano nulla a pretendere;
- O) l'aggiudicazione della gara sarà frazionata fra più ditte, secondo quanto indicato al punto C) . Rimane vietata qualsiasi procedura di subappalto da parte della ditta aggiudicataria. L'accertamento di una simile eventualità produrrà "ipso iure" la risoluzione d'ogni vincolo contrattuale. Sarà consentita la partecipazione in A.T.I. di una o più imprese; in questa ipotesi, l'offerta dovrà essere sottoscritta da parte dell'Impresa Capogruppo e contenere l'impegno – sottoscritto da parte di tutte le imprese partecipanti – a costituire A.T.I. successivamente alla comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione;
- P) la ditta aggiudicataria dovrà provvedere a propria cura e spese al ritiro e alla riconsegna del mezzo franco sede AMAT SpA, sita in Via Cesare Battisti 657 Taranto.
- Q) la liquidazione, previa verifica tecnico/amministrativa positiva, sarà predisposta entro 60(sessanta) giorni dalla data di ricezione di regolare fattura a saldo;
- R) per eventuali ritardi nei pagamenti, l'AMAT SpA riconoscerà esclusivamente gli interessi legali, senza anatocismo né svalutazione monetaria;
- S) la sola formulazione dell'offerta, secondo le modalità indicate nella presente, comporta, in caso di aggiudicazione, la totale ed integrale accettazione delle condizioni del presente capitolato. L'aggiudicazione, che sarà notificata con raccomandata A.R., costituirà vincolo contrattuale per adesione con decorrenza dalla data di ricezione della notifica dell'aggiudicazione medesima operata dall'AMAT SpA. L'AMAT SpA si riserva la facoltà di richiedere alla Ditta aggiudicataria (a tutte le ditte impegnate, qualora si tratti di A.T.I.), in qualunque momento, i certificati originali delle dichiarazioni sostitutive di certificazioni o della dichiarazione sostitutiva di atto notorio richieste. Qualora la gara risulti aggiudicata ad imprese in A.T.I., entro dieci giorni solari a decorrere dalla notifica da parte dell'AMAT, dovrà essere trasmesso l'atto costitutivo dell'A.T.I.; a seguito della ricezione di quest'ultimo, l'AMAT confermerà l'aggiudicazione alla Impresa Capogruppo che risulterà, comunque, unica interlocutrice e responsabile nel rapporto contrattuale con l'AMAT.
- T) per ogni controversia il Foro competente sarà esclusivamente quello di Taranto.

L'indirizzo presso il quale dovranno pervenire le offerte é il seguente:

A.M.A.T. S.p.A. – Via Cesare Battisti, 657 – 74100 TARANTO

Il Direttore

Il Presidente

=====

A CURA DELL'UFFICIO ACQUISTI A.M.A.T. S.p.A. (da compilarsi nel caso ne ricorrano le condizioni)

IMPORTO DEI LAVORI/FORNITURA aggiudicato: £ _____

a)- comunicazione antimafia (D.P.R. 252/98) pervenuta in data _____ prot. _____

b)- informativa antimafia (D.P.R. 252/98) pervenuta in data _____ prot. _____



Taranto, li

Prot. n. :

Spett. Ditta

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXX

Via

XXXXX

.....

Oggetto: Capitolato-lettera invito.

Trattativa privata per la esecuzione della revisione meccanica e di carrozzeria di n° 6 autobus con n. Az. 362-370-373-380-382-437

Importo complessivo presunto pari a Lire 233.950.000 (€ 120.825,09)+ IVA.

Deliberazione n° xx del xx/xx/2001

Il giorno **xx/xx/2001** alle ore **12:00**, si terrà presso questa Società una trattativa privata per l'esecuzione dei lavori indicati in oggetto, con le caratteristiche riportate nelle allegate "liste delle categorie dei lavori e/o forniture". La gara avrà un impegno di spesa presunto di £ 233.950.000 (€ 120.825,09) oltre ad IVA, importo non vincolante per l'AMAT SpA.

Codesta Ditta, per partecipare alla gara, dovrà far pervenire - entro le ore 13:00 del giorno precedente a quello fissato per la trattativa, pena esclusione dalla gara - apposito plico intestato, chiuso e sigillato con ceralacca, controfirmato sui lembi ed inviato a mezzo raccomandata postale A.R., a mezzo corriere o consegnato a mano presso l'Ufficio Segreteria dell'AMAT SpA.

Detto plico, sul quale dovrà chiaramente risultare la scritta: "OFFERTA PER LA GARA DI REVISIONE DI N° 6 AUTOBUS del XX/XX/2001", dovrà contenere:

- 1) -offerta economica, espressa in cifre e in lettere, formulata mediante compilazione, a macchina o in stampatello leggibile, in ogni suo spazio del "PROSPETTO-OFFERTA" che risulta allegato al presente capitolato ed andrà restituito all'AMAT S.p.A.. Tale "prospetto" non dovrà presentare correzioni, neppure se effettuate mediante uso di correttore e successiva sovrapposizione dei dati, e dovrà essere sottoscritto per esteso con firma leggibile, dal legale rappresentante della ditta concorrente. L'offerta dovrà essere chiusa in propria busta intestata, sigillata con ceralacca, controfirmata sui lembi e nella stessa non dovranno essere inseriti altri documenti. La busta sigillata contenente l'offerta dovrà, quindi, essere inserita nel precitato plico, nel quale saranno inseriti anche i documenti richiesti a corredo dell'offerta stessa,



specificati nei successivi punti 2), 3), 4) e 5). Tutto ciò a pena d'esclusione dalla gara.

- 2) -dichiarazione sostitutiva di certificazione, resa dal legale rappresentante ai sensi del D.P.R. n.445/2000, relativa alle attività attinenti la gara in oggetto - svolte dalla propria Ditta - ed alle generalità del rappresentante legale (nel caso di partecipazione in A.T.I., tale documentazione dovrà essere resa da ciascuna delle imprese partecipanti);
- 3) -dichiarazione sostitutiva di atto notorio, resa dal legale rappresentante (nel caso di partecipazione in A.T.I., dall'impresa Capogruppo) ai sensi del D.P.R. n.445/2000, con cui si dichiara di aver preso visione delle caratteristiche delle lavorazioni e/o forniture, di ritenere i prezzi offerti remunerativi e non suscettibili di richiesta d'incremento durante tutto il periodo di validità del contratto;
- 4) -certificazione di ottemperanza ex art. 17 della legge n. 68/99, di data non anteriore a quella di pubblicazione del bando di gara, se trattasi di ditta con più di 15 dipendenti, ovvero autocertificazione, ai sensi della legge 15/1968 e successive modificazioni ed integrazioni, della condizione di non assoggettabilità agli obblighi di cui alla citata legge n. 68/99 (nel caso di partecipazione in A.T.I., la suddetta documentazione dovrà essere presentata da ciascuna delle ditte partecipanti);
- 5) -attestazione del versamento della cauzione provvisoria sul conto corrente bancario n° 87/68, presso il Monte dei Paschi di Siena filiale di Taranto ABI/CAB 1030-15801, di fideiussione bancaria o di polizza assicurativa, rilasciata da impresa di assicurazione autorizzata all'esercizio del ramo cauzione, per un importo pari a £ 1.000.000 (unmilione) a garanzia dell'offerta. La certificazione relativa al deposito cauzionale, con validità almeno di 2 (due) mesi, dovrà - inoltre - riportare chiaramente sia la denominazione della ditta che l'oggetto della presente gara.

Nel caso di aggiudicazione della gara, la ditta aggiudicataria dovrà integrare l'importo della cauzione (cauzione definitiva), fino alla concorrenza del 10% dell'ammontare dei lavori aggiudicati, con le stesse modalità di cui sopra, garantendo la copertura cauzionale per un periodo non inferiore a 6 (sei) mesi dalla decorrenza dei termini contrattuali.

Per le ditte non aggiudicatarie la cauzione sarà liberalizzata ad aggiudicazione intervenuta.



Le modalità di svolgimento e d'aggiudicazione della gara, della stipula contrattuale e le norme regolanti il rapporto negoziale dovranno soddisfare le seguenti condizioni, nessuna esclusa:

- A) l'AMAT SpA non è responsabile di mancati recapiti in tempo utile del plico contenente l'offerta; non sarà riconosciuto alcun diritto di rimborso delle spese eventualmente sopportate per partecipare alla gara;
- B) l'offerta non sarà presa in considerazione qualora pervenga oltre il termine fissato o non sia pienamente conforme alle prescrizioni di cui al presente capitolato. L'omissione di uno solo dei documenti o la mancanza di uno solo dei requisiti previsti comporta l'esclusione della Ditta dalla gara;
- C) la gara verrà aggiudicata sulla base del seguente criterio: **"al prezzo più basso"**. Ai fini dell'aggiudicazione si precisa che ogni Ditta concorrente non potrà aggiudicarsi più di 1 (uno) autobus da revisionare. Nel caso in cui la stessa Ditta risultasse aggiudicataria di 2 o più revisioni di autobus, per quelle eccedenti la soglia massima di n° 1 revisione si procederà all'aggiudicazione in favore della 2a migliore offerta con allineamento del prezzo a quello più basso fatto registrare in gara. Nel caso in cui la detta seconda migliore offerente non dovesse accettare di allineare la propria offerta al prezzo più basso sarà interpellata la terza ditta migliore offerente, e così di seguito. Nel caso in cui nessuna ditta dovesse accettare l'allineamento al prezzo più basso sarà interpellata la ditta miglior offerente cui potrà essere aggiudicata l'esecuzione dei lavori ma a condizione che rispetti, comunque, il limite dei 75 (settantacinque) giorni consecutivi di calendario previsti per la consegna del mezzo. In tale ultima eventualità la Ditta migliore offerente risulterà aggiudicataria della revisione di autobus che riviene per prima scorrendo la numerazione progressiva (da 1 a 6) con cui esse sono state contraddistinte nel "PROSPETTO-OFFERTA".
Nel caso due o più concorrenti facessero identica offerta si procederà ai sensi dell'art.77 del R.D. 23/05/1924 n.827;
- D) i lavori posti a gara sono rappresentati nelle 6 (sei) liste, delle categorie di lavori e forniture, allegate al presente capitolato di cui costituiscono parte integrante e sostanziale;
- E) l'autobus dovrà essere prelevato a cura e spese della Ditta aggiudicataria entro 5 (cinque) giorni solari dalla data di comunicazione dell'aggiudicazione (termine perentorio);
- F) l'intervento di ogni revisione autobus dovrà essere eseguito entro 75 (settantacinque) giorni consecutivi di calendario, ivi incluse festività di qualsiasi genere e compreso il periodo feriale estivo, decorrenti dalla data di ritiro del mezzo;
- G) l'intervento dovrà godere di una garanzia di mesi 12 (dodici), a decorrere dalla data di riconsegna del mezzo revisionato, su tutte le parti del veicolo che sono state oggetto di lavorazioni;
- H) al termine dei lavori ed in occasione della riconsegna del mezzo, che avverrà a cura della Ditta aggiudicataria, questa è obbligata ad operare la



restituzione dei ricambi che ha sostituito. La mancata consegna o una consegna incompleta dei ricambi rispetto a quelli indicati nella "LISTA DELLE CATEGORIE DEI LAVORI E FORNITURE" comporterà l'automatica interruzione della fase di liquidazione delle fatture eventualmente emesse. La sospensione opererà fino a quando la Ditta aggiudicataria non avrà sanato la propria posizione. Ovviamente, questa clausola non interviene per i ricambi forniti ex-novo, perché mancanti al momento del ritiro.

- I) l'AMAT Spa si riserva il diritto di ispezionare lo stato dei lavori in qualunque momento;
- L) per ogni giorno di ritardo nella consegna del veicolo sarà applicata una penale di £ 300.000/giorno fino alla concorrenza del 10% dell'importo dei lavori aggiudicati. Viceversa, per ogni giorno di anticipo rispetto alla prevista consegna contrattuale, verrà riconosciuto un premio di £ 50.000 al giorno;
- M) nel corso della validità del contratto non saranno ammesse variazioni dei prezzi offerti;
- N) la gara potrà essere aggiudicata anche in presenza di una sola offerta valida o non essere aggiudicata affatto qualora nessuna offerta dovesse essere giudicata conveniente o dovessero emergere vizi di procedura. L'AMAT Spa, comunque, è libera di procedere o meno all'aggiudicazione, a proprio insindacabile giudizio, senza che le Ditte partecipanti abbiano nulla a pretendere;
- O) l'aggiudicazione della gara sarà frazionata fra più ditte, secondo quanto indicato al punto C) . Rimane vietata qualsiasi procedura di subappalto da parte della ditta aggiudicataria. L'accertamento di una simile eventualità produrrà "ipso iure" la risoluzione d'ogni vincolo contrattuale. Sarà consentita la partecipazione in A.T.I. di una o più imprese; in questa ipotesi, l'offerta dovrà essere sottoscritta da parte dell'Impresa Capogruppo e contenere l'impegno – sottoscritto da parte di tutte le imprese partecipanti – a costituire A.T.I. successivamente alla comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione;
- P) la ditta aggiudicataria dovrà provvedere a propria cura e spese al ritiro e alla riconsegna del mezzo franco sede AMAT SpA, sita in Via Cesare Battisti 657 Taranto.
- Q) la liquidazione, previa verifica tecnico/amministrativa positiva, sarà predisposta entro 60(sessanta) giorni dalla data di ricezione di regolare fattura a saldo;
- R) per eventuali ritardi nei pagamenti, l'AMAT SpA riconoscerà esclusivamente gli interessi legali, senza anatocismo né svalutazione monetaria;
- S) la sola formulazione dell'offerta, secondo le modalità indicate nella presente, comporta, in caso di aggiudicazione, la totale ed integrale accettazione delle condizioni del presente capitolato. L'aggiudicazione, che sarà notificata con raccomandata A.R., costituirà vincolo contrattuale per adesione con decorrenza dalla data di ricezione della notifica dell'aggiudicazione medesima operata dall' AMAT SpA. L'AMAT SpA si riserva la facoltà di richiedere alla Ditta aggiudicataria (a tutte le ditte impegnate, qualora si tratti di A.T.I.), in



qualunque momento, i certificati originali delle dichiarazioni sostitutive di certificazioni o della dichiarazione sostitutiva di atto notorio richieste. Qualora la gara risulti aggiudicata ad imprese in A.T.I., entro dieci giorni solari a decorrere dalla notifica da parte dell'AMAT, dovrà essere trasmesso l'atto costitutivo dell'A.T.I.; a seguito della ricezione di quest'ultimo, l'AMAT confermerà l'aggiudicazione alla Impresa Capogruppo che risulterà, comunque, unica interlocutrice e responsabile nel rapporto contrattuale con l'AMAT.

T) per ogni controversia il Foro competente sarà esclusivamente quello di Taranto.

L'indirizzo presso il quale dovranno pervenire le offerte é il seguente:

A.M.A.T. S.p.A. – Via Cesare Battisti, 657 – 74100 TARANTO

Il Direttore

Il Presidente

=====

A CURA DELL'UFFICIO ACQUISTI A.M.A.T. S.p.A. (da compilarsi nel caso ne ricorrano le condizioni)

IMPORTO	DEI	LAVORI/FORNITURA	aggiudicato:	£

a)-	comunicazione	antimafia	(D.P.R. 252/98)	pervenuta in
data	prot.			
b)-	informativa	antimafia	(D.P.R. 252/98)	pervenuta in data
prot.				

**Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453454**

362

(2)

A Ripristino della carrozzeria

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Riparazione del telaio in corrispondenza delle zone ove si evidenziano punti di rottura, ivi inclusa la spannellatura sia interna che esterna ed il ripristino		
2	Raddrizzatura, riparazione e/o sostituzione di portelli e botole		
3	Riparazione dei lamierati con rattoppi e/o sostituzione		
4	Riparazione dei piantoni e traverse con saldature e rinforzi		
5	Riparazione dei vani parabrezza, lunotto e finestre. Sostituzione parabrezza		
6	Riparazione di zone di pavimento cedevoli e/o deteriorate, incluso il rinforzo e/o sostituzione delle traverse di supporto		
7	Riparazione e/o sostituzione di paraurti		
8	Riparazione delle porte con eventuale sostituzione di cuscinetti e cerniere		
9	Revisione e lubrificazione delle finestre		
10	Ripristino e/o sostituzione di cerniere e chiavistelli di porte e portelli, sia esterni che interni		
11	Ripristino e/o sostituzione di arredi interni (sedili, bastoni, passamaneria)		
12	Ripristino e/o sostituzione di pannellature di rivestimento interno		
13	Verniciatura completa del veicolo, con ciclo idoneo, inclusa la preparazione delle superfici		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera ripristino carrozzeria		6.790.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453454

362

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale
1		Portello vano gasolio	1		
2		Paraurti posteriore	1		
3		Paraurti anteriore	1		
4		Fanale anteriore	1		
5		Pannello anteriore destro	1		
6		Coperchio sterzo	1		
7		Fondello sedile	2		
8		Spalliera sedile	1		
9		Rivestimento piano motore	1		
10		Rivestimento tubo di scarico fiancata sx	1		
11		Rivestimento tubo aspirazione fiancata sx	1		
12		Profilo rinforzo superiore	1		
13		Sportello	1		
14		Cassone	1		
15		Cruscotto	1		
16		Cruscotto portastrumenti	1		
17		Cuffia sterzo	1		
18		Prodotti del ciclo di verniciatura	1		
19		Lamiere, profilati, legname, tappeto, pannelli di rivestim., alluminio mandorlato	1		
20		Cerniere, serrature, chiavistelli	1		
21		Molle a gas	1		

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453454

362

22		Serie cuscinetti porte	1		
23		Bastoni interni	1		
Totale ricambi di carrozzeria					9.210.000
Totale complessivo ripristino di carrozzeria					16.000.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453454

362

C Revisione impianto pneumatico

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Sostituzione tubazioni e revisione valvole. Per revisione valvole si intende la pulizia, la scomposizione, sostituzione guarnizioni, prova di funzionamento.		
2	Revisione dell'impianto di comando porte. Revisione elettrovalvole, cilindri di comando, valvole di sicurezza.		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera		1.050.000

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale
1		KIT CILINDRO PORTE	8		
2		KIT ELETTRORVALVOLA PORTE	8		
3		KIT RIDUTTORE DI PRESS.	1		
4		KIT VALVOLA A PRESS. CONTROLLATA	1		
5		KIT FRENO A MANO	1		
6		KIT VALVOLA DOPPIO COMANDO	1		
7		KIT VALVOLA LIM.PRESS.	2		
8		KIT VALVOLA QUADRIVIA	1		
9		KIT VALVOLA LIMITATRICE	1		

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453454

362

10		KIT DUPLEX	1		
11		KIT VALVOLA A PRESS. CONTROLLATA	1		
12		KIT VALVOLA LIVELLATRICE	4		
Totale ricambi					2.250.000
Totale complessivo rev. Impianto pneumatico					3.300.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453454

362

F Revisione Sospensioni

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Sostituzione ammortizzatori		
2	Sostituzione molle ad aria		
3	Sostituzione silent - block e boccole barre stabilizzatrici		
4	Revisione valvole livellatrici		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera		630.000

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale	
1		AMMORTIZZATORI ANT.	2			
2		AMMORTIZZATORE POSTERIORE	2			
3		MEMBRANA ARIA	2			
4		MEMBRANA ARIA	4			
Totale ricambi						2.870.000
Totale complessivo rev. Sospensioni						3.500.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453454

362

G Revisione Impianto elettrico

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Controllo generale di funzionalità di tutti i circuiti ed apparecchiature (esclusi obliteratrici ed indicatori di linea)		
2	Sostituzione di lampade ed organi illuminanti previsti		
3	Ripristino strumentazione ed organi di comando		
4	Sostituzione alternatore, motorino di avviamento e accumulatori		
5	Ripristino funzionalità circuiti danneggiati		
6	Ripristino funzionalità contachilometri		
7	Sostituzione batterie		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera		595.000

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale	
1		LUCI TARGA	2			
2		FANALE ANTERIORE	1			
3		ACCUMULATORE 240 Ah (fornitura AMAT)	2			
4		Alternatore (fornitura AMAT)	1			
5		Motorino di avviamento (fornitura AMAT)	1			
6		Componenti impianto contachilometri	1			
		Totale ricambi				1.205.000
		Totale complessivo rev. Impianto elettrico				1.800.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
 Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453454

362

H Operazioni di carattere generale

Manodopera

	Descrizione lavorazione	importo	
1	Ritiro e riconsegna del veicolo, anche non marciante, con uso di targa prova e rimorchio Lavaggio del sottocassa con ingrassaggio generale		
3	Pulizia generale interna con rimozione scritte e chewing-gum		
	importo totale		850.000

Totale complessivo

	Manodopera	Ricambi	Totale
Carrozzeria	6.790.000	9.210.000	16.000.000
Motore	-	-	-
Impianto pneum.	1.050.000	2.250.000	3.300.000
Freni Ant.	-	-	-
Freni Post.	-	-	-
Sospens.	630.000	2.870.000	3.500.000
Impianto elettrico	595.000	1.205.000	1.800.000
Operazioni generali	850.000	-	850.000

Totale	9.915.000	15.535.000	25.450.000
---------------	------------------	-------------------	-------------------

	Note								
1	L'onere di manodopera è comprensivo delle operazioni occorrenti per eseguire le lavorazioni indicate, per lo smontaggio ed il montaggio dei ricambi previsti, e quelle comunque necessarie per l'esecuzione dell'intervento, ancorchè non specificate in dettaglio								
2	L'onere dei ricambi, con riferimento alle lavorazioni indicate è comprensivo di tutto quanto occorrente per la loro esecuzione, ancorchè non specificato in dettaglio, ad eccezione dei seguenti particolari: Motore: Albero motore, Testate, Monoblocco, Albero a camme. Altre parti del veicolo: esclusivamente quei particolari su cui è possibile compiere verifiche solo previo smontaggio del complessivo di cui fanno parte. Qualora in sede di revisione, per i particolari come sopra specificati, si dovessero riscontrare anomalie, tale evenienza andrà evidenziata all'AMAT, che una volta eseguite le verifiche del caso, autorizzerà la sostituzione per iscritto, con particolari di fornitura AMAT (nuovi o revisionati), e/o di fornitura della ditta, con i prezzi di listino su cui verranno applicati i seguenti sconti: <table border="0"> <tr> <td>Ricambi meccanici</td><td>30 %</td></tr> <tr> <td>Ricambi elettrici</td><td>25 %</td></tr> <tr> <td>Ricambi carrozzeria</td><td>25 %</td></tr> <tr> <td>Ricambi pneumatici</td><td>25 %</td></tr> </table>	Ricambi meccanici	30 %	Ricambi elettrici	25 %	Ricambi carrozzeria	25 %	Ricambi pneumatici	25 %
Ricambi meccanici	30 %								
Ricambi elettrici	25 %								
Ricambi carrozzeria	25 %								
Ricambi pneumatici	25 %								
3	Qualora nascesse da parte dell'AMAT l'esigenza di far eseguire lavori aggiuntivi, inerenti operazioni aventi oggetto diverso dalle lavorazioni in appalto, sempre da autorizzare preventivamente per iscritto, ne verrà constatato in contraddittorio l'ammontare in ore di lavoro che verranno retribuite al costo orario di £ 35.000, mentre per gli eventuali ricambi verranno seguite modalità analoghe a quelle di cui al punto 2								
4	Tutti i prezzi indicati sono al netto dell'IVA								

**Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453462**

370

2

A Ripristino della carrozzeria

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Riparazione del telaio in corrispondenza delle zone ove si evidenziano punti di rottura, ivi inclusa la spannellatura sia interna che esterna ed il ripristino		
2	Raddrizzatura, riparazione e/o sostituzione di portelli e botole		
3	Riparazione dei lamierati con rattoppi e/o sostituzione		
4	Riparazione dei piantoni e traverse con saldature e rinforzi		
5	Riparazione dei vani parabrezza, lunotto e finestre. Sostituzione parabrezza		
6	Riparazione di zone di pavimento cedevoli e/o deteriorate, incluso il rinforzo e/o sostituzione delle traverse di supporto		
7	Riparazione e/o sostituzione di paraurti		
8	Riparazione delle porte con eventuale sostituzione di cuscinetti e cerniere		
9	Revisione e lubrificazione delle finestre		
10	Ripristino e/o sostituzione di cerniere e chiavistelli di porte e portelli, sia esterni che interni		
11	Ripristino e/o sostituzione di arredi interni (sedili, bastoni, passamaneria)		
12	Ripristino e/o sostituzione di pannellature di rivestimento interno, botole, panchetta posteriore		
13	Verniciatura completa del veicolo, con ciclo idoneo, inclusa la preparazione delle superfici		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera ripristino carrozzeria		9.100.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453462

370

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale
1		Pannello ant sx	1		
2		Pannello ant dx	1		
3		Pannello vano gasolio	1		
4		Cuffia sterzo	1		
5		Sedile autista (FORNITURA AMAT)	1		
6		Ingranaggi finestre	8		
7		portello motore	1		
8		Sportello completo per cassone posteriore	1		
9		cruscotto	1		
10		Profilo pararia sx	4		
11		Profilo pararia dx	4		
12		Prodotti del ciclo di verniciatura	1		
13		Lamiere, profilati, legname, tappeto, pannelli di rivestim., alluminio mandorlato	1		
14		Cerniere, serrature, chiavistelli	1		
15		Molle a gas	1		
16		Serie cuscinetti porte	1		
17		Bastoni interni	1		
Totale ricambi di carrozzeria					9.400.000
Totale complessivo ripristino di carrozzeria					18.500.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453462

370

B Revisione generale del motore

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Stacco e riattacco del complessivo dalla macchina, ivi incluse tutte le operazioni accessorie		
2	Scomposizione e pulizia di tutti i particolari del motore		
3	Esecuz. di prova metalloscopica dell'albero motore e rettifica dello stesso entro il limite di tolleranza max di 0,50 mm sul diam.		
4	Prova di pressione e spianatura delle testate con rettifica sedi valvole		
5	Spianatura del basamento, con effettuazione di eventuali riparazioni mediante saldatura del monoblocco. Controllo sedi canne ed eventuale riporto (motore 8220)		
6	Squadratura bielle e sostituzione delle boccole		
7	Revisione della pompa di iniezione, impianto di alimentazione del combustibile, iniettori, tubazioni, serbatoio (ivi inclusa la pulizia), con sostituzione di filtri e valvola di fondo		
8	Rimontaggio del motore con sostituzione dei ricambi elencati nell'accluso elenco; messa a punto e prove di funzionamento		
9	Revisione del circuito di raffreddamento del motore, ivi incluso l'impianto di ventilazione forzata ed il radiatore. Revisione del radiatore comprensiva della sostituzione della massa radiante. Revisione dell'impianto sbrinatori e riscaldamento vettura		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera revisione motore		3.745.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453462

370

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale
1		PISTONE COMPLETO	6		
2		CANNA CILINDRO MOTORE	6		
3		VALVOLA SCARICO	6		
4		VALVOLA ASPIRAZIONE	6		
5		SERIE GUARNIZIONE MOTORE	1		
6		GUIDA VALVOLA	12		
7		POMPA OLIO MOTORE	1		
8		POMPA OLIO MOTORE	1		
9		SERIE BRONZINE BANCO	1		
10		BRONZINA BIELLA	6		
11		SERIE SEMI ANELLI RASAMENTO	1		
12		FILTRO ARIA	1		
13		FILTRO OLIO	2		
14		FILTRO ACQUA	1		
15		CARTUCCIA FILTRO GASOLIO	1		
16		OLIO MOTORE 15W40	30		
17		OLIO PER IDROGUIDA	25		
18		ANTIFREEZER	30		
19		BULBO OLIO	1		
20		CINGHIA	1		
21		CINGHIA ALTERNATORE	1		
22		POLVERIZZATORE	6		

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453462

370

23	SERIE SUPPORTI MOTORE	1		
24	SERIE SUPPORTI ELASTICI MOTORE	1		
25	POMPA OLEODINAMICA VENTOLA	2		
26	MOTORE OLEODINAMICO VENTOLA	1		
27	BOCCOLA BIELLA	6		
28	KIT POMPA ACQUA	1		
29	TURBOCOMPRESSORE	1		
30	MANICOTTO TURBINA	1		
31	POMPANTE	6		
32	VALVOLA	6		
33	KIT GUARNIZIONI INIEZIONE	1		
34	MEMBRANA LDA	1		
35	KIT VALVOLA POMPETTA A C	1		
36	TASSELLO REGOLATORE	4		
37	PERNO REGOLATORE	1		
38	MASSA RADIANTE	1		
39	SERIE MANICOTTI AL SILICONE IMP. DI RAFFR.	1		
Totale ricambi revisione motore			15.455.000	
Totale complessivo revisione motore				19.200.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
 Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453462

370

C Revisione impianto pneumatico**Manodopera**

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Sostituzione tubazioni e revisione valvole. Per revisione valvole si intende la pulizia, la scomposizione, sostituzione guarnizioni, prova di funzionamento.		
2	Sostituzione dell'essiccatore bicamera con altro monocamera, ivi compresa la modifica dell'impianto		
3	Revisione dell'impianto di comando porte. Revisione elettrovalvole, cilindri di comando, valvole di sicurezza.		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera		1.400.000

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale
1		KIT CILINDRO PORTE	8		
2		KIT ELETTROVALVOLA PORTE	2		
3		ESSICCATORE MONOCAMERA	1		
4		SILENZIATORE(ESSICCATORE MONOCAMERA)	1		
5		SERBATOIO ESSICCATORE	1		
6		RACCORDI ESSICCATORE	1		
7		VALVOLA SFIATO ESSICCAT. MONOCAMERA	1		
8		STAFFA-TUBO RILSAN-GUARNIZ.	1		

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453462

370

9		COMPRESSORE	1		
10		KIT RIDUTTORE DI PRESS.	1		
11		KIT VALVOLA A PRESS. CONTROLLATA	1		
12		KIT FRENO A MANO	1		
13		KIT VALVOLA LIM.PRESS.	2		
14		KIT VALVOLA QUADRIVIA	1		
15		KIT VALVOLA LIMITATRICE	1		
16		KIT RIPARAZIONE CONVERTITORE	1		
17		KIT VALVOLA A PRESS. CONTROLLATA	1		
18		KIT VALVOLA LIVELLATRICE	4		
19		TAPPO SERBATOIO	4		
Totale ricambi					3.700.000
Totale complessivo rev. Impianto pneumatico					5.100.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453462

370

D Revisione Freni anteriori

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Smontaggio delle ruote e pulizia dell'apparato frenante		
2	Sostituzione pastiche/ferodi		
3	Revisione pinze freno		
4	Sostituzione dischi freno		
5	Verifica dello stato di usura dei cuscinetti mozzo, interni ed esterni		
6	Verifica dello stato di usura e giochi perni fusi		
7	Revisione convertitore pneumo-idraulico		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera		420.000

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale	
1		DISCO FRENO ANT.	2			
2		PATTINI FRENI ANTER.	8			
3		KIT PISTONI FRENO A DISCO	4			
4		PARAOLIO MOZZO ANT.	2			
5		CILINDRO MAESTRO	1			
		Totale ricambi			2.980.000	
		Totale complessivo rev. freni anteriori				3.400.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453462

370

F Revisione Sospensioni

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Sostituzione ammortizzatori		
2	Sostituzione molle ad aria		
3	Sostituzione silent - block e boccole barre stabilizzatrici		
4	Revisione valvole livellatrici		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera		630.000

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale	
1		AMMORTIZZATORI ANT.	2			
2		AMMORTIZZATORE POSTERIORE	2			
3		MEMBRANA ARIA	2			
4		MEMBRANA ARIA	4			
Totale ricambi						2.870.000
Totale complessivo rev. Sospensioni						3.500.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.

370

Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453462

G Revisione Impianto elettrico

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Controllo generale di funzionalità di tutti i circuiti ed apparecchiature (esclusi obliteratrici ed indicatori di linea)		
2	Sostituzione di lampade ed organi illuminanti previsti		
3	Ripristino strumentazione ed organi di comando		
4	Sostituzione alternatore, motorino di avviamento e accumulatori		
5	Ripristino funzionalità circuiti danneggiati		
6	Ripristino funzionalità contachilometri		
7	Sostituzione batterie		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera		595.000

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale	
1		CATADIOTTRO ARANCIO	6			
2		CATADIOTTRO ROSSO	2			
3		ACCUMULATORE 240 Ah (fornitura AMAT)	2			
4		Alternatore (fornitura AMAT)	1			
5		Motorino di avviamento (fornitura AMAT)	1			
6		Componenti impianto contachilometri	1			
		Totale ricambi				905.000
		Totale complessivo rev. Impianto elettrico				1.500.000

H Operazioni di carattere generale

A.M.A.T. S.p.A. - Azienda per la Mobilità nell'Area di Taranto

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
 Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453462

370

Manodopera

	Descrizione lavorazione	importo	
1	Ritiro e riconsegna del veicolo, anche non marciante, con uso di targa prova e rimorchio Lavaggio del sottocassa con ingrassaggio generale		
3	Pulizia generale interna con rimozione scritte e chewing-gum		
	importo totale		850.000

Totale complessivo			
	Manodopera	Ricambi	Totale
Carrozzeria	9.100.000	9.400.000	18.500.000
Motore	3.745.000	15.455.000	19.200.000
Impianto pneum.	1.400.000	3.700.000	5.100.000
Freni Ant.	420.000	2.980.000	3.400.000
Freni Post.	-	-	-
Sospens.	630.000	2.870.000	3.500.000
Impianto elettrico	595.000	905.000	1.500.000
Operazioni generali	850.000	-	850.000
Totale	16.740.000	35.310.000	52.050.000

	Note								
1	L'onere di manodopera è comprensivo delle operazioni occorrenti per eseguire le lavorazioni indicate, per lo smontaggio ed il montaggio dei ricambi previsti, e quelle comunque necessarie per l'esecuzione dell'intervento, ancorchè non specificate in dettaglio								
2	L'onere dei ricambi, con riferimento alle lavorazioni indicate è comprensivo di tutto quanto occorrente per la loro esecuzione, ancorchè non specificato in dettaglio, ad eccezione dei seguenti particolari: Motore: Albero motore, Testate, Monoblocco, Albero a camme. Altre parti del veicolo: esclusivamente quei particolari su cui è possibile compiere verifiche solo previo smontaggio del complessivo di cui fanno parte. Qualora in sede di revisione, per i particolari come sopra specificati, si dovessero riscontrare anomalie, tale evenienza andrà evidenziata all'AMAT, che una volta eseguite le verifiche del caso, autorizzerà la sostituzione per iscritto, con particolari di fornitura AMAT (nuovi o revisionati), e/o di fornitura della ditta, con i prezzi di listino su cui verranno applicati i seguenti sconti: <table data-bbox="177 1032 630 1182"> <tr> <td>Ricambi meccanici</td><td>30 %</td></tr> <tr> <td>Ricambi elettrici</td><td>25 %</td></tr> <tr> <td>Ricambi carrozzeria</td><td>25 %</td></tr> <tr> <td>Ricambi pneumatici</td><td>25 %</td></tr> </table>	Ricambi meccanici	30 %	Ricambi elettrici	25 %	Ricambi carrozzeria	25 %	Ricambi pneumatici	25 %
Ricambi meccanici	30 %								
Ricambi elettrici	25 %								
Ricambi carrozzeria	25 %								
Ricambi pneumatici	25 %								
3	Qualora nascesse da parte dell'AMAT l'esigenza di far eseguire lavori aggiuntivi, inerenti operazioni aventi oggetto diverso dalle lavorazioni in appalto, sempre da autorizzare preventivamente per iscritto, ne verrà constatato in contraddittorio l'ammontare in ore di lavoro che verranno retribuite al costo orario di £ 35.000, mentre per gli eventuali ricambi verranno seguite modalità analoghe a quelle di cui al punto 2								
4	Tutti i prezzi indicati sono al netto dell'IVA								

**Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453465**

373



A Ripristino della carrozzeria

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Riparazione del telaio in corrispondenza delle zone ove si evidenziano punti di rottura, ivi inclusa la spannellatura sia interna che esterna ed il ripristino		
2	Raddrizzatura, riparazione e/o sostituzione di portelli e botole		
3	Riparazione dei lamierati con rattoppi e/o sostituzione		
4	Riparazione dei piantoni e traverse con saldature e rinforzi		
5	Riparazione dei vani parabrezza, lunotto e finestre. Sostituzione parabrezza		
6	Riparazione di zone di pavimento cedevoli e/o deteriorate, incluso il rinforzo e/o sostituzione delle traverse di supporto		
7	Riparazione e/o sostituzione di paraurti		
8	Riparazione delle porte con eventuale sostituzione di cuscinetti e cerniere		
9	Revisione e lubrificazione delle finestre		
10	Ripristino e/o sostituzione di cerniere e chiavistelli di porte e portelli, sia esterni che interni		
11	Ripristino e/o sostituzione di arredi interni (sedili, bastoni, passamaneria)		
12	Ripristino e/o sostituzione di pannellature di rivestimento interno		
13	Verniciatura completa del veicolo, con ciclo idoneo, inclusa la preparazione delle superfici		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera ripristino carrozzeria		7.140.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453465

373

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale
1		Parabrezza	1		
2		Paraurti anteriore	1		
3		Fianchetto ant. Sx	1		
4		Portello motore	1		
5		Paraurti posteriore	1		
6		Pannello post. dx	1		
7		Cruscotto	1		
8		Cruscotto portastrumenti	1		
9		Cuffia sterzo	1		
10		Prodotti del ciclo di verniciatura	1		
11		Lamiere, profilati, legname, tappeto, pannelli di rivestim., alluminio mandorlato	1		
12		Cerniere, serrature, chiavistelli	1		
13		Molle a gas	1		
14		Serie cuscinetti porte	1		
15		Bastoni interni	1		
Totale ricambi di carrozzeria					10.210.000
Totale complessivo ripristino di carrozzeria					17.350.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453465

373

B Revisione generale del motore

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Stacco e riattacco del complessivo dalla macchina, ivi incluse tutte le operazioni accessorie		
2	Scomposizione e pulizia di tutti i particolari del motore		
3	Esecuz. di prova metalloscopica dell'albero motore e rettifica dello stesso entro il limite di tolleranza max di 0,50 mm sul diam.		
4	Prova di pressione e spianatura delle testate con rettifica sedi valvole		
5	Spianatura del basamento, con effettuazione di eventuali riparazioni mediante saldatura del monoblocco. Controllo sedi canne ed eventuale riporto (motore 8220)		
6	Squadratura bielle e sostituzione delle boccole		
7	Revisione della pompa di iniezione, impianto di alimentazione del combustibile, iniettori, tubazioni, serbatoio (ivi inclusa la pulizia), con sostituzione di filtri e valvola di fondo		
8	Rimontaggio del motore con sostituzione dei ricambi elencati nell'accluso elenco; messa a punto e prove di funzionamento		
9	Revisione del circuito di raffreddamento del motore, ivi incluso l'impianto di ventilazione forzata ed il radiatore. Revisione del radiatore comprensiva della sostituzione della massa radiante. Revisione dell'impianto sbrinatori e riscaldamento vettura		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera revisione motore		3.745.000

**Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453465**

373

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale
1		PISTONE COMPLETO	6		
2		CANNA CILINDRO MOTORE	6		
3		VALVOLA SCARICO	6		
4		VALVOLA ASPIRAZIONE	6		
5		SERIE GUARNIZIONE MOTORE	1		
6		GUIDA VALVOLA	12		
7		POMPA OLIO MOTORE	1		
8		POMPA OLIO MOTORE	1		
9		SERIE BRONZINE BANCO	1		
10		BRONZINA BIELLA	6		
11		SERIE SEMI ANELLI RASAMENTO	1		
12		FILTRO ARIA 490	1		
13		FILTRO OLIO	2		
14		FILTRO ACQUA	1		
15		CARTUCCIA FILTRO GASOLIO	1		
16		OLIO MOTORE 15W40	30		
17		OLIO PER IDROGUIDA	25		
18		ANTIFREEZER	30		
19		BULBO OLIO	1		
20		CINGHIA	1		
21		CINGHIA ALTERNATORE	1		
22		POLVERIZZATORE	6		

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453465

373

23	SERIE SUPPORTI MOTORE	1		
24	SERIE SUPPORTI ELASTICI MOTORE	1		
25	POMPA OLEODINAMICA VENTOLA	2		
26	MOTORE OLEODINAMICO VENTOLA	1		
27	BOCCOLA BIELLA	6		
28	KIT POMPA ACQUA	1		
29	TURBOCOMPRESSORE	1		
30	MANICOTTO TURBINA	1		
31	POMPANTE	6		
32	VALVOLA	6		
33	KIT GUARNIZIONI INIEZIONE	1		
34	MEMBRANA LDA	1		
35	KIT VALVOLA POMPETTA A C	1		
36	TASSELLO REGOLATORE	4		
37	PERNO REGOLATORE	1		
38	MASSA RADIANTE	1		
39	SERIE MANICOTTI AL SILICONE IMP. DI RAFFR.	1		
Totale ricambi revisione motore			15.455.000	
Totale complessivo revisione motore				19.200.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453465

373

C Revisione impianto pneumatico

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Sostituzione tubazioni e revisione valvole. Per revisione valvole si intende la pulizia, la scomposizione, sostituzione guarnizioni, prova di funzionamento.		
2	Sostituzione dell'essiccatore bicamera con altro monocamera, ivi compresa la modifica dell'impianto		
3	Revisione dell'impianto di comando porte . Revisione elettrovalvole, cilindri di comando, valvole di sicurezza.		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera		1.400.000

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale
1		KIT CILINDRO PORTE	8		
2		KIT ELETTRORVALVOLA PORTE	2		
3		ESSICCATORE MONOCAMERA	1		
4		SILENZIATORE(ESSICCATORE MONOCAMERA)	1		
5		SERBATOIO ESSICCATORE	1		
6		RACCORDI ESSICCATORE	1		
7		VALVOLA SFIATO ESSICCAT. MONOCAMERA	1		
8		STAFFA-TUBO RILSAN-GUARNIZ.	1		

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453465

373

9		COMPRESSORE	1		
10		KIT RIDUTTORE DI PRESS.	1		
11		KIT VALVOLA A PRESS. CONTROLLATA	1		
12		KIT FRENO A MANO	1		
13		KIT VALVOLA DOPPIO COMANDO	1		
14		KIT VALVOLA LIM.PRESS.	2		
15		KIT VALVOLA QUADRIVIA	1		
16		KIT VALVOLA LIMITATRICE	1		
17		KIT DUPLEX	1		
18		KIT GOMMA CILINDRO FRENI	1		
19		KIT RIPARAZIONE CONVERTITORE	1		
20		KIT VALVOLA A PRESS. CONTROLLATA	1		
21		KIT VALVOLA LIVELLATRICE	4		
22		TAPPO SERBATOIO	4		
Totale ricambi					3.900.000
Totale complessivo rev. Impianto pneumatico					5.300.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453465

373

D Revisione Freni anteriori

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Smontaggio delle ruote e pulizia dell'apparato frenante		
2	Sostituzione pastiche/ferodi		
3	Revisione pinze freno		
4	Sostituzione dischi freno		
5	Verifica dello stato di usura dei cuscinetti mozzo, interni ed esterni		
6	Verifica dello stato di usura e giochi perni fusi		
7	Revisione convertitore pneumo-idraulico		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera		420.000

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale	
1		DISCO FRENO ANT.	2			
2		PATTINI FRENI ANTER.	8			
3		KIT PISTONI FRENO A DISCO	4			
4		PARAOLIO MOZZO ANT.	2			
5		CILINDRO MAESTRO	1			
		Totale ricambi				2.980.000
		Totale complessivo rev. freni anteriori				3.400.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453465

373

E Revisione Freni Posteriori

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Smontaggio delle ruote e pulizia dell'apparato frenante		
2	Smontaggio tamburi		
3	Sostituzione guarnizioni frenanti		
4	Rettifica dei tamburi entro i limiti di tolleranza previsti		
5	Verifica dello stato di usura dei cuscinetti		
6	Sostituzione del paraolio interno al cannocchiale ed esterno al mozzo		
7	Verifica gruppo epicicloidale con sostituzione anelli di tenuta		
8	Controllo giochi ed ingrassaggi degli organi di comando freni: perni ad oliva, leva freno e cilindri		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera		385.000

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale	
1		CEPPI FRENO	1			
2		RIVETTO GANASCIA	90			
3		PARAOLIO MOZZO POST.	2			
		Totale ricambi			815.000	
		Totale complessivo rev. freni posteriori				1.200.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453465

373

F Revisione Sospensioni

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Sostituzione ammortizzatori		
2	Sostituzione molle ad aria		
3	Sostituzione silent - block e boccole barre stabilizzatrici		
4	Revisione valvole livellatrici		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera		630.000

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale	
1		AMMORTIZZATORI ANT.	2			
2		AMMORTIZZATORE POSTERIORE	2			
3		MEMBRANA ARIA	2			
4		MEMBRANA ARIA	4			
Totale ricambi						2.870.000
Totale complessivo rev. Sospensioni						3.500.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453465

373

G Revisione Impianto elettrico

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Controllo generale di funzionalità di tutti i circuiti ed apparecchiature (esclusi obliteratrici ed indicatori di linea)		
2	Sostituzione di lampade ed organi illuminanti previsti		
3	Ripristino strumentazione ed organi di comando		
4	Sostituzione alternatore alternatore, motorino di avviamento e accumulatori		
5	Ripristino funzionalità circuiti danneggiati		
6	Ripristino funzionalità contachilometri		
7	Sostituzione batterie		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera		595.000

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale
1		LUCI TARGA	2		
2		CATADIOTTRO ARANCIO	6		
3		CATADIOTTRO ROSSO	2		
4		ACCUMULATORE 240 Ah (fornitura AMAT)	2		
5		Alternatore (fornitura AMAT)	1		
6		Motorino di avviamento (fornitura AMAT)	1		
7		Componenti impianto contachilometri	1		
		Totale ricambi			1.005.000
		Totale complessivo rev. Impianto elettrico			1.600.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
 Tipo Bredabus 2001 Targa TA 453465

373

H Operazioni di carattere generale

Manodopera

	Descrizione lavorazione	importo	
1	Ritiro e riconsegna del veicolo, anche non marciante, con uso di targa prova e rimorchio Lavaggio del sottocassa con ingrassaggio generale		
3	Pulizia generale interna con rimozione scritte e chewing-gum		
	importo totale		850.000

Totale complessivo			
	Manodopera	Ricambi	Totale
Carrozzeria	7.140.000	10.210.000	17.350.000
Motore	3.745.000	15.455.000	19.200.000
Impianto pneum.	1.400.000	3.900.000	5.300.000
Freni Ant.	420.000	2.980.000	3.400.000
Freni Post.	385.000	815.000	1.200.000
Sospens.	630.000	2.870.000	3.500.000
Impianto elettrico	595.000	1.005.000	1.600.000
Operazioni generali	850.000	-	850.000
Totale	15.165.000	37.235.000	52.400.000

	Note								
1	L'onere di manodopera è comprensivo delle operazioni occorrenti per eseguire le lavorazioni indicate, per lo smontaggio ed il montaggio dei ricambi previsti, e quelle comunque necessarie per l'esecuzione dell'intervento, ancorchè non specificate in dettaglio								
2	L'onere dei ricambi, con riferimento alle lavorazioni indicate è comprensivo di tutto quanto occorrente per la loro esecuzione, ancorchè non specificato in dettaglio, ad eccezione dei seguenti particolari: Motore: Albero motore, Testate, Monoblocco, Albero a camme. Altre parti del veicolo: esclusivamente quei particolari su cui è possibile compiere verifiche solo previo smontaggio del complessivo di cui fanno parte. Qualora in sede di revisione, per i particolari come sopra specificati, si dovessero riscontrare anomalie, tale evenienza andrà evidenziata all'AMAT, che una volta eseguite le verifiche del caso, autorizzerà la sostituzione per iscritto, con particolari di fornitura AMAT (nuovi o revisionati), e/o di fornitura della ditta, con i prezzi di listino su cui verranno applicati i seguenti sconti: <table data-bbox="178 1025 625 1182"> <tr> <td>Ricambi meccanici</td><td>30 %</td></tr> <tr> <td>Ricambi elettrici</td><td>25 %</td></tr> <tr> <td>Ricambi carrozzeria</td><td>25 %</td></tr> <tr> <td>Ricambi pneumatici</td><td>25 %</td></tr> </table>	Ricambi meccanici	30 %	Ricambi elettrici	25 %	Ricambi carrozzeria	25 %	Ricambi pneumatici	25 %
Ricambi meccanici	30 %								
Ricambi elettrici	25 %								
Ricambi carrozzeria	25 %								
Ricambi pneumatici	25 %								
3	Qualora nascesse da parte dell'AMAT l'esigenza di far eseguire lavori aggiuntivi, inerenti operazioni aventi oggetto diverso dalle lavorazioni in appalto, sempre da autorizzare preventivamente per iscritto, ne verrà constatato in contraddittorio l'ammontare in ore di lavoro che verranno retribuite al costo orario di £ 35.000, mentre per gli eventuali ricambi verranno seguite modalità analoghe a quelle di cui al punto 2								
4	Tutti i prezzi indicati sono al netto dell'IVA								

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 454142

380



A Ripristino della carrozzeria

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Riparazione del telaio in corrispondenza delle zone ove si evidenziano punti di rottura, ivi inclusa la spannellatura sia interna che esterna ed il ripristino		
2	Raddrizzatura, riparazione e/o sostituzione di portelli e botole		
3	Riparazione dei lamierati con rattoppi e/o sostituzione		
4	Riparazione dei piantoni e traverse con saldature e rinforzi		
5	Riparazione dei vani parabrezza, lunotto e finestre. Sostituzione parabrezza		
6	Riparazione di zone di pavimento cedevoli e/o deteriorate, incluso il rinforzo e/o sostituzione delle traverse di supporto		
7	Riparazione e/o sostituzione di paraurti		
8	Riparazione delle porte con eventuale sostituzione di cuscinetti e cerniere		
9	Revisione e lubrificazione delle finestre		
10	Ripristino e/o sostituzione di cerniere e chiavistelli di porte e portelli, sia esterni che interni		
11	Ripristino e/o sostituzione di arredi interni (sedili, bastoni, passamaneria)		
12	Ripristino e/o sostituzione di pannellature di rivestimento interno		
13	Verniciatura completa del veicolo, con ciclo idoneo, inclusa la preparazione delle superfici		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera ripristino carrozzeria		8.610.000

**Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 454142**

380

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale
1		Portello vano gasolio	1		
2		Pannello anteriore sx	1		
3		Portello vano marmitta	1		
4		Cristallo fisso finestra posteriore sx piccola	1		
5		Ingranaggi finestre	8		
6		Sedile viaggiatori completo (FORNITURA AMAT)	1		
7		Supporti sedili viaggiatori	4		
8		Paraurti posteriore	1		
9		Sedile autista (FORNITURA AMAT)	1		
10		Guarnizione finestra grande	1		
11		Fondello sedile	1		
12		Specchio interno	1		
13		Profilo pararia sx	4		
14		Profilo pararia dx	4		
15		Porta posteriore completa (FORNITURA AMAT)	1		
16		Porta centrale 2 ante dx (FORNITURA AMAT)	1		
17		Parabrezza	1		
18		Prodotti del ciclo di verniciatura	1		
19		Lamiere, profilati, legname, tappeto, pannelli di rivestim., alluminio mandorlato	1		
20		Cerniere, serrature, chiavistelli	1		
21		Molle a gas	1		
22		Serie cuscinetti porte	1		

A.M.A.T. S.p.A. - Azienda per la Mobilità nell'Area di Taranto

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 454142

380

23		Bastoni interni	1		
Totale ricambi di carrozzeria					8.440.000
Totale complessivo ripristino di carrozzeria					17.050.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 454142

380

B Revisione parziale del motore

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Smontaggio testate e sottocoppa		
2	Sostituzione canne, pistoni e bronzine di biella		
3	Prova di pressione e spianatura delle testate con rettifica sedi valvole		
4	Rimontaggio testate e sottocoppa		
5	Revisione dell'impianto di alimentazione del combustibile, iniettori, tubazioni, serbatoio (ivi inclusa la pulizia), con sostituzione di filtri e valvole di fondo		
6	Revisione del circuito di raffreddamento del motore, ivi incluso l'impianto di ventilazione forzata ed il radiatore. Revisione del radiatore comprensiva della sostituzione della massa radiante. Revisione dell'impianto sbrinatori e riscaldamento vettura		
7	Verifica organi ausiliari del motore, messa a punto, prove di funzionamento		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera revisione motore		2.100.000

**Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 454142**

380**Ricambi**

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale
1		PISTONE COMPLETO	6		
2		CANNA CILINDRO MOTORE	6		
3		VALVOLA SCARICO	6		
4		VALVOLA ASPIRAZIONE	6		
5		SERIE GUARNIZIONE MOTORE	1		
6		GUIDA VALVOLA	12		
7		BRONZINA BIELLA	6		
8		FILTRO ARIA	1		
9		FILTRO OLIO	2		
10		FILTRO ACQUA	1		
11		CARTUCCIA FILTRO GASOLIO	1		
12		OLIO MOTORE 15W40	30		
13		OLIO PER IDROGUIDA	25		
14		ANTIFREEZER	30		
15		CINGHIA	1		
16		CINGHIA ALTERNATORE	1		
17		POLVERIZZATORE	6		
18		POMPA OLEODINAMICA VENTOLA	2		
19		MOTORE OLEODINAMICA VENTOLA	1		
20		BOCCOLA BIELLA	6		
21		KIT POMPA ACQUA	1		
22		TURBOCOMPRESSORE	1		

A.M.A.T. S.p.A. - Azienda per la Mobilità nell'Area di Taranto

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 454142

380

23		MANICOTTO TURBINA	1		
24		MASSA RADIANTE	1		
25		MANICOTTO RADIATORE	1		
Totale ricambi					11.650.000
Totale complessivo revisione parziale motore					13.750.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 454142

380

C Revisione impianto pneumatico

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Sostituzione tubazioni e revisione valvole. Per revisione valvole si intende la pulizia, la scomposizione, sostituzione guarnizioni, prova di funzionamento.		
2	Revisione dell'impianto di comando porte. Revisione elettrovalvole, cilindri di comando, valvole di sicurezza.		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera		1.050.000

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale
1		KIT CILINDRO PORTE	8		
2		KIT ELETTROVALVOLA PORTE	2		
3		COMPRESSORE	1		
4		KIT RIDUTTORE DI PRESS.	1		
5		KIT VALVOLA A PRESS. CONTROLLATA	1		
6		KIT FRENO A MANO	1		
7		KIT VALVOLA DOPPIO COMANDO	1		
8		KIT VALVOLA LIM.PRESS.	2		

A.M.A.T. S.p.A. - Azienda per la Mobilità nell'Area di Taranto

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 454142

380

9		KIT VALVOLA QUADRIVIA	1		
10		KITA VALVOLA LIMITATRICE	1		
11		KIT DUPLEX	1		
12		KIT VALVOLA LIVELLATRICE	4		
13		TAPPO SERBATOIO	4		
Totale ricambi					3.000.000
Totale complessivo rev. Impianto pneumatico					4.050.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
 Tipo Bredabus 2001 Targa TA 454142

380

D Revisione Freni anteriori

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Smontaggio delle ruote e pulizia dell'apparato frenante		
2	Sostituzione pastiche/ferodi		
3	Revisione pinze freno		
4	Sostituzione dischi freno entro i limiti di tolleranza previsti		
5	Verifica dello stato di usura dei cuscinetti mozzo, interni ed esterni		
6	Verifica dello stato di usura e giochi perni fusi		
7	Revisione convertitore pneumo-idraulico		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera		420.000

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale	
1		DISCO FRENO ANT.	2			
2		PATTINI FRENI ANTER.	8			
3		KIT PISTONI FRENO A DISCO	4			
4		PARAOLIO MOZZO ANT.	2			
		Totale ricambi			2.830.000	
		Totale complessivo rev. freni anteriori				3.250.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
 Tipo Bredabus 2001 Targa TA 454142

380

E Revisione Freni Posteriori

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.
1	Tornitura ganasce	
Totale ore		
Costo orario		
Importo manodopera		105.000

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale
Totale ricambi					0
Totale complessivo rev. freni posteriori					105.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
 Tipo Bredabus 2001 Targa TA 454142

380

F Revisione Sospensioni

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Sostituzione ammortizzatori		
2	Sostituzione molle ad aria		
3	Sostituzione silent - block e boccole barre stabilizzatrici		
4	Revisione valvole livellatrici		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera		630.000

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale	
1		AMMORTIZZATORI ANT.	2			
2		AMMORTIZZATORE POSTERIORE	2			
3		MEMBRANA ARIA	2			
4		MEMBRANA ARIA	4			
Totale ricambi						2.870.000
Totale complessivo rev. Sospensioni						3.500.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 454142

380

G Revisione Impianto elettrico

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Controllo generale di funzionalità di tutti i circuiti ed apparecchiature (esclusi obliteratrici ed indicatori di linea)		
2	Sostituzione di lampade ed organi illuminanti previsti		
3	Ripristino strumentazione ed organi di comando		
4	Sostituzione alternatore, motorino di avviamento e accumulatori		
5	Ripristino funzionalità circuiti danneggiati		
6	Ripristino funzionalità contachilometri		
7	Sostituzione batterie		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera		595.000

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale	
1		CATADIOTTRO ARANCIO	2			
2		CATADIOTTRO ROSSO	2			
3		ACCUMULATORE 240 Ah (fornitura AMAT)	2			
4		Alternatore (fornitura AMAT)	1			
5		Motorino di avviamento (fornitura AMAT)	1			
6		Componenti impianto contachilometri	1			
		Totale ricambi				850.000
		Totale complessivo rev. Impianto elettrico				1.445.000

H Operazioni di carattere generale

A.M.A.T. S.p.A. - Azienda per la Mobilità nell'Area di Taranto

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.

380

Tipo Bredabus 2001 Targa TA 454142

Manodopera

	Descrizione lavorazione	importo	
1	Ritiro e riconsegna del veicolo, anche non marciante, con uso di targa prova e rimorchio Lavaggio del sottocassa con ingrassaggio generale		
3	Pulizia generale interna con rimozione scritte e chewing-gum		
	importo totale		850.000

Totale complessivo

	Manodopera	Ricambi	Totale
Carrozzeria	8.610.000	8.440.000	17.050.000
Motore (PARZ.)	2.100.000	11.650.000	13.750.000
Impianto pneum.	1.050.000	3.000.000	4.050.000
Freni Ant.	420.000	2.830.000	3.250.000
Freni Post.	105.000	-	105.000
Sospens.	630.000	2.870.000	3.500.000
Impianto elettrico	595.000	850.000	1.445.000
Operazioni generali	850.000	-	850.000

Totale	14.360.000	29.640.000	44.000.000
---------------	-------------------	-------------------	-------------------

	Note								
1	L'onere di manodopera è comprensivo delle operazioni occorrenti per eseguire le lavorazioni indicate, per lo smontaggio ed il montaggio dei ricambi previsti, e quelle comunque necessarie per l'esecuzione dell'intervento, ancorchè non specificate in dettaglio								
2	L'onere dei ricambi, con riferimento alle lavorazioni indicate è comprensivo di tutto quanto occorrente per la loro esecuzione, ancorchè non specificato in dettaglio, ad eccezione dei seguenti particolari: Motore: Albero motore, Testate, Monoblocco, Albero a camme. Altre parti del veicolo: esclusivamente quei particolari su cui è possibile compiere verifiche solo previo smontaggio del complessivo di cui fanno parte. Qualora in sede di revisione, per i particolari come sopra specificati, si dovessero riscontrare anomalie, tale evenienza andrà evidenziata all'AMAT, che una volta eseguite le verifiche del caso, autorizzerà la sostituzione per iscritto, con particolari di fornitura AMAT (nuovi o revisionati), e/o di fornitura della ditta, con i prezzi di listino su cui verranno applicati i seguenti sconti: <table border="0"> <tr> <td>Ricambi meccanici</td><td>30 %</td></tr> <tr> <td>Ricambi elettrici</td><td>25 %</td></tr> <tr> <td>Ricambi carrozzeria</td><td>25 %</td></tr> <tr> <td>Ricambi pneumatici</td><td>25 %</td></tr> </table>	Ricambi meccanici	30 %	Ricambi elettrici	25 %	Ricambi carrozzeria	25 %	Ricambi pneumatici	25 %
Ricambi meccanici	30 %								
Ricambi elettrici	25 %								
Ricambi carrozzeria	25 %								
Ricambi pneumatici	25 %								
3	Qualora nascesse da parte dell'AMAT l'esigenza di far eseguire lavori aggiuntivi, inerenti operazioni aventi oggetto diverso dalle lavorazioni in appalto, sempre da autorizzare preventivamente per iscritto, ne verrà constatato in contraddittorio l'ammontare in ore di lavoro che verranno retribuite al costo orario di £ 35.000, mentre per gli eventuali ricambi verranno seguite modalità analoghe a quelle di cui al punto 2								
4	Tutti i prezzi indicati sono al netto dell'IVA								

**Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 454144**

382



A Ripristino della carrozzeria

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Riparazione del telaio in corrispondenza delle zone ove si evidenziano punti di rottura, ivi inclusa la spannellatura sia interna che esterna ed il ripristino		
2	Raddrizzatura, riparazione e/o sostituzione di portelli e botole		
3	Riparazione dei lamierati con rattoppi e/o sostituzione		
4	Riparazione dei piantoni e traverse con saldature e rinforzi		
5	Riparazione dei vani parabrezza, lunotto e finestre. Sostituzione parabrezza		
6	Riparazione di zone di pavimento cedevoli e/o deteriorate, incluso il rinforzo e/o sostituzione delle traverse di supporto		
7	Riparazione e/o sostituzione di paraurti		
8	Riparazione delle porte con eventuale sostituzione di cuscinetti e cerniere		
9	Revisione e lubrificazione delle finestre		
10	Ripristino e/o sostituzione di cerniere e chiavistelli di porte e portelli, sia esterni che interni		
11	Ripristino e/o sostituzione di arredi interni (sedili, bastoni, passamaneria)		
12	Ripristino e/o sostituzione di pannellature di rivestimento interno, botole, panchetta posteriore		
13	Verniciatura completa del veicolo, con ciclo idoneo, inclusa la preparazione delle superfici		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera ripristino carrozzeria		8.610.000

**Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 454144**

382

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale
1		Pannello vano radiatore	1		
2		Portello laterale sx	1		
3		Finestra posteriore lat. Piccola (fornitura AMAT)	1		
4		Portello motore	1		
5		Paraurti posteriore	1		
6		Parabrezza	1		
7		Sterzo	1		
8		Porta anteriore sx (fornitura AMAT)	1		
9		Porta centrale completa (fornitura AMAT)	1		
10		Porta centrale sx (fornitura AMAT)	1		
11		Supporto sedile	1		
12		Portello serbatoio gasolio	1		
13		Guarnizione finestra	1		
14		Portello laterale sx marmitta	1		
15		Prodotti del ciclo di verniciatura	1		
16		Lamiere, profilati, legname, tappeto, pannelli di rivestim., alluminio mandorlato	1		
17		Cerniere, serrature, chiavistelli	1		
18		Molle a gas	1		
19		Serie cuscinetti porte	1		
20		Bastoni interni	1		
Totale ricambi di carrozzeria					11.040.000
Totale complessivo ripristino di carrozzeria					19.650.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 454144

382

B Revisione Impianto di raffreddamento

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Revisione del circuito di raffreddamento del motore, ivi incluso l'impianto di ventilazione forzata ed il radiatore. Revisione del radiatore comprensiva della sostituzione della massa radiante. Revisione dell'impianto sbrinatori e riscaldamento vettura		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera revisione motore		700.000

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale	
1		CINGHIA	1			
2		CINGHIA ALTERNATORE	1			
3		POMPA OLEODINAMICA VENTOLA	2			
4		MOTORE OLEODINAMICO VENTOLA	1			
5		MASSA RADIANTE	1			
6		SERIE MANICOTTI AL SILICONE IMP. DI RAFFR.	1			
7		MOTORINO SBRINATORE (FORNITURA AMAMT)	1			
		Totale ricambi revisione motore				3.300.000
		Totale complessivo revisione motore				4.000.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 454144

382

C Revisione impianto pneumatico

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Sostituzione tubazioni e revisione valvole. Per revisione valvole si intende la pulizia, la scomposizione, sostituzione guarnizioni, prova di funzionamento.		
2	Sostituzione dell'essiccatore bicamera con altro monocamera, ivi compresa la modifica dell'impianto		
3	Revisione dell'impianto di comando porte. Revisione elettrovalvole, cilindri di comando, valvole di sicurezza.		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera		1.400.000

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale
1		KIT CILINDRO PORTE	8		
2		KIT ELETTROVALVOLA PORTE	2		
3		ESSICCATORE MONOCAMERA	1		
4		SILENZIATORE(ESSICCATORE MONOCAMERA)	1		
5		SERBATOIO ESSICCATORE	1		
6		RACCORDI ESSICCATORE	1		
7		VALVOLA SFIATO ESSICCAT. MONOCAMERA	1		
8		STAFFA-TUBO RILSAN-GUARNIZ.	1		

**Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 454144**

382

9		KIT RIDUTTORE DI PRESS.	1		
10		KIT VALVOLA A PRESS. CONTROLLATA	1		
11		KIT FRENO A MANO	1		
12		KIT VALVOLA DOPPIO COMANDO	1		
13		KIT VALVOLA LIM.PRESS.	2		
14		KIT VALVOLA QUADRIVIA	1		
15		KIT VALVOLA LIMITATRICE	1		
16		KIT DUPLEX	1		
17		KIT GOMMA CILINDRO FRENI	1		
18		KIT RIPARAZIONE CONVERTITORE	1		
19		KIT VALVOLA A PRESS. CONTROLLATA	1		
20		KIT VALVOLA LIVELLATRICE	4		
21		TAPPO SERBATOIO	4		
Totale ricambi					2.700.000
Totale complessivo rev. Impianto pneumatico					4.100.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 454144

382

F Revisione Sospensioni

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Sostituzione ammortizzatori		
2	Sostituzione molle ad aria		
3	Sostituzione silent - block e boccole barre stabilizzatrici		
4	Revisione valvole livellatrici		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera		630.000

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale	
1		AMMORTIZZATORI ANT.	2			
2		AMMORTIZZATORE POSTERIORE	2			
3		MEMBRANA ARIA	2			
4		MEMBRANA ARIA	4			
Totale ricambi						2.870.000
Totale complessivo rev. Sospensioni						3.500.000

**Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 454144**

382

G Revisione Impianto elettrico

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Controllo generale di funzionalità di tutti i circuiti ed apparecchiature (esclusi obliteratrici ed indicatori di linea)		
2	Sostituzione di lampade ed organi illuminanti previsti		
3	Ripristino strumentazione ed organi di comando		
4	Sostituzione alternatore, motorino di avviamento e accumulatori		
5	Ripristino funzionalità circuiti danneggiati		
6	Ripristino funzionalità contachilometri		
7	Sostituzione batterie		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera		595.000

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale	
1		CATADIOTTRO ARANCIO	6			
2		CATADIOTTRO ROSSO	2			
3		FANALINI LUCE PORTE	6			
4		FANALINI POSTERIORI ROSSI	4			
5		FRECCE ARANCIONE	2			
6		ACCUMULATORE 240 Ah (fornitura AMAT)	2			
7		Alternatore (fornitura AMAT)	1			
8		Motorino di avviamento (fornitura AMAT)	1			
9		Componenti impianto contachilometri	1			
		Totale ricambi				1.005.000
		Totale complessivo rev. Impianto elettrico				1.600.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
 Tipo Bredabus 2001 Targa TA 454144

382

H Operazioni di carattere generale

Manodopera

	Descrizione lavorazione	importo	
1	Ritiro e riconsegna del veicolo, anche non marciante, con uso di targa prova e rimorchio Lavaggio del sottocassa con ingrassaggio generale		
3	Pulizia generale interna con rimozione scritte e chewing-gum		
	importo totale		850.000

Totale complessivo

	Manodopera	Ricambi	Totale
Carrozzeria	8.610.000	11.040.000	19.650.000
Motore	700.000	3.300.000	4.000.000
Impianto pneum.	1.400.000	2.700.000	4.100.000
Freni Ant.	-	-	-
Freni Post.	-	-	-
Sospens.	630.000	2.870.000	3.500.000
Impianto elettrico	595.000	1.005.000	1.600.000
Operazioni generali	850.000	-	850.000

Totale	12.785.000	20.915.000	33.700.000
---------------	-------------------	-------------------	-------------------

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Bredabus 2001 Targa TA 454144

382

	Note								
1	L'onere di manodopera è comprensivo delle operazioni occorrenti per eseguire le lavorazioni indicate, per lo smontaggio ed il montaggio dei ricambi previsti, e quelle comunque necessarie per l'esecuzione dell'intervento, ancorchè non specificate in dettaglio								
2	L'onere dei ricambi, con riferimento alle lavorazioni indicate è comprensivo di tutto quanto occorrente per la loro esecuzione, ancorchè non specificato in dettaglio, ad eccezione dei seguenti particolari: Motore: Albero motore, Testate, Monoblocco, Albero a camme. Altre parti del veicolo: esclusivamente quei particolari su cui è possibile compiere verifiche solo previo smontaggio del complessivo di cui fanno parte. Qualora in sede di revisione, per i particolari come sopra specificati, si dovessero riscontrare anomalie, tale evenienza andrà evidenziata all'AMAT, che una volta eseguite le verifiche del caso, autorizzerà la sostituzione per iscritto, con particolari di fornitura AMAT (nuovi o revisionati), e/o di fornitura della ditta, con i prezzi di listino su cui verranno applicati i seguenti sconti: <table border="0"> <tr> <td>Ricambi meccanici</td><td>30 %</td></tr> <tr> <td>Ricambi elettrici</td><td>25 %</td></tr> <tr> <td>Ricambi carrozzeria</td><td>25 %</td></tr> <tr> <td>Ricambi pneumatici</td><td>25 %</td></tr> </table>	Ricambi meccanici	30 %	Ricambi elettrici	25 %	Ricambi carrozzeria	25 %	Ricambi pneumatici	25 %
Ricambi meccanici	30 %								
Ricambi elettrici	25 %								
Ricambi carrozzeria	25 %								
Ricambi pneumatici	25 %								
3	Qualora nascesse da parte dell'AMAT l'esigenza di far eseguire lavori aggiuntivi, inerenti operazioni aventi oggetto diverso dalle lavorazioni in appalto, sempre da autorizzare preventivamente per iscritto, ne verrà constatato in contraddittorio l'ammontare in ore di lavoro che verranno retribuite al costo orario di £ 35.000, mentre per gli eventuali ricambi verranno seguite modalità analoghe a quelle di cui al punto 2								
4	Tutti i prezzi indicati sono al netto dell'IVA								

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Fiat Iveco 490 Targa AE 327 JZ

437

A Ripristino della carrozzeria

Manodopera



	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Riparazione del telaio in corrispondenza delle zone ove si evidenziano punti di rottura, ivi inclusa la spannellatura sia interna che esterna ed il ripristino		
2	Raddrizzatura, riparazione e/o sostituzione di portelli e botole		
3	Riparazione dei lamierati con rattoppi e/o sostituzione		
4	Riparazione dei piantoni e traverse con saldature e rinforzi		
5	Riparazione dei vani parabrezza, lunotto e finestre. Sostituzione parabrezza		
6	Riparazione di zone di pavimento cedevoli e/o deteriorate, incluso il rinforzo e/o sostituzione delle traverse di supporto		
7	Riparazione e/o sostituzione di paraurti		
8	Riparazione delle porte con eventuale sostituzione di cuscinetti e cerniere		
9	Revisione e lubrificazione delle finestre		
10	Ripristino e/o sostituzione di cerniere e chiavistelli di porte e portelli, sia esterni che interni		
11	Ripristino e/o sostituzione di arredi interni (sedili, bastoni, passamaneria)		
12	Ripristino e/o sostituzione di pannellature di rivestimento interno		
13	Verniciatura completa del veicolo, con ciclo idoneo, inclusa la preparazione delle superfici		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera ripristino carrozzeria		5.495.000

**Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Fiat Iveco 490 Targa AE 327 JZ****437****Ricambi**

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale
1		Parabrezza	1		
2		fari	2		
3		Paraurti ant dx	1		
4		Sportello grigliato	1		
5		Sportello post. sx	1		
6		Rivestimento angolare ant. Sx	1		
7		Rivestimento ant. Sx	1		
8		Rivestimento ant. dx	1		
9		gemme fanalini	2		
10		Sportello parete frontale	1		
11		Riparo	1		
12		Sportello	1		
13		Rivest. Ang. Post. sx	1		
14		cristallo mobile	1		
15		Finestra frande completa	1		
16		Profilato di bord. Porta ant. Sx	1		
17		cristallo porta	1		
18		porta oscillante	1		
19		Centralina Voith (fornitura AMAT)	1		
20		Prodotti del ciclo di verniciatura	1		
21		Lamiere, profilati, legname, tappeto, pannelli di rivestim., alluminio mandorlato	1		

A.M.A.T. S.p.A. - Azienda per la Mobilità nell'Area di Taranto

**Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Fiat Iveco 490 Targa AE 327 JZ**

437

22		Cerniere, serrature, chiavistelli	1		
23		Molle a gas	1		
24		Serie cuscinetti porte	1		
25		Bastoni interni	1		
Totale ricambi di carrozzeria					15.005.000
Totale complessivo ripristino di carrozzeria					20.500.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
 Tipo Fiat Iveco 490 Targa AE 327 JZ

437

B Revisione impianto di raffreddamento**Manodopera**

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Revisione del circuito di raffreddamento del motore, ivi incluso l'impianto di ventilazione forzata ed il radiatore. Revisione del radiatore comprensiva della sostituzione della massa radiante. Revisione dell'impianto sbrinatori e riscaldamento vettura		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera revisione motore		700.000

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale
Totale ricambi					0
Totale complessivo revisione impianto di raffreddamento					700.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Fiat Iveco 490 Targa AE 327 JZ

437

C Revisione impianto pneumatico

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Sostituzione tubazioni e revisione valvole. Per revisione valvole si intende la pulizia, la scomposizione, sostituzione guarnizioni, prova di funzionamento.		
2	Revisione dell'impianto di comando porte. Revisione elettrovalvole, cilindri di comando, valvole di sicurezza.		
3	Controllo funzionalità sospensioni		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera		1.260.000

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale
1		KIT CILINDRO PORTE	8		
2		KIT ELETTROVALVOLA PORTE	2		
3		KIT RIDUTTORE DI PRESS.	1		
4		KIT VALVOLA A PRESS. CONTROLLATA	1		
5		KIT FRENO A MANO	1		
6		KIT VALVOLA LIM.PRESS.	2		
7		KIT VALVOLA QUADRIVIA	1		
8		KIT VALVOLA LIMITATRICE	1		
9		KIT RIPARAZIONE CONVERTITORE	1		

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Fiat Iveco 490 Targa AE 327 JZ

437

10		KIT VALVOLA A PRESS. CONTROLLATA	1		
11		KIT VALVOLA LIVELLATRICE	4		
Totale ricambi					1.640.000
Totale complessivo rev. Impianto pneumatico					2.900.000

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
Tipo Fiat Iveco 490 Targa AE 327 JZ

437

G Revisione Impianto elettrico

Manodopera

	Descrizione lavorazione	ore di lav.	
1	Controllo generale di funzionalità di tutti i circuiti ed apparecchiature (esclusi obliteratrici ed indicatori di linea)		
2	Sostituzione di lampade ed organi illuminanti previsti		
3	Ripristino strumentazione ed organi di comando		
4	Sostituzione alternatore, motorino di avviamento e accumulatori		
5	Ripristino funzionalità circuiti danneggiati		
6	Ripristino funzionalità contachilometri		
7	Sostituzione batterie		
	Totale ore		
	Costo orario		
	Importo manodopera		595.000

Ricambi

	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale	
1	12V.240Ah	ACCUMULATORE 240 Ah (fornitura AMAT)	2			
2		Alternatore (fornitura AMAT)	1			
3		Motorino di avviamento (fornitura AMAT)	1			
4		Componenti impianto contachilometri	1			
		Totale ricambi				805.000
		Totale complessivo rev. Impianto elettrico				1.400.000

A.M.A.T. S.p.A. - Azienda per la Mobilità nell'Area di Taranto

Lista delle categorie dei lavori e/o forniture per la revisione del bus n.
 Tipo Fiat Iveco 490 Targa AE 327 JZ

437

H Operazioni di carattere generale

Manodopera

	Descrizione lavorazione	importo
1	Ritiro e riconsegna del veicolo, anche non marciante, con uso di targa prova e rimorchio Lavaggio del sottocassa con ingrassaggio generale	500.000
3	Pulizia generale interna con rimozione scritte e chewing-gum	350.000
	importo totale	850.000

Totale complessivo

	Manodopera	Ricambi	Totale
Carrozzeria	5.495.000	15.005.000	20.500.000
Motore	700.000	-	700.000
Impianto pneum.	1.260.000	1.640.000	2.900.000
Freni Ant.	-	-	-
Freni Post.	-	-	-
Sospens.	-	-	-
Impianto elettrico	595.000	805.000	1.400.000
Operazioni generali	850.000	-	850.000
Totale	8.900.000	17.450.000	26.350.000

	Note								
1	L'onere di manodopera è comprensivo delle operazioni occorrenti per eseguire le lavorazioni indicate, per lo smontaggio ed il montaggio dei ricambi previsti, e quelle comunque necessarie per l'esecuzione dell'intervento, ancorchè non specificate in dettaglio								
2	L'onere dei ricambi, con riferimento alle lavorazioni indicate è comprensivo di tutto quanto occorrente per la loro esecuzione, ancorchè non specificato in dettaglio, ad eccezione dei seguenti particolari: Motore: Albero motore, Testate, Monoblocco, Albero a camme. Altre parti del veicolo: esclusivamente quei particolari su cui è possibile compiere verifiche solo previo smontaggio del complessivo di cui fanno parte. Qualora in sede di revisione, per i particolari come sopra specificati, si dovessero riscontrare anomalie, tale evenienza andrà evidenziata all'AMAT, che una volta eseguite le verifiche del caso, autorizzerà la sostituzione per iscritto, con particolari di fornitura AMAT (nuovi o revisionati), e/o di fornitura della ditta, con i prezzi di listino su cui verranno applicati i seguenti sconti: <table data-bbox="177 1032 630 1182"> <tr> <td>Ricambi meccanici</td><td>30 %</td></tr> <tr> <td>Ricambi elettrici</td><td>25 %</td></tr> <tr> <td>Ricambi carrozzeria</td><td>25 %</td></tr> <tr> <td>Ricambi pneumatici</td><td>25 %</td></tr> </table>	Ricambi meccanici	30 %	Ricambi elettrici	25 %	Ricambi carrozzeria	25 %	Ricambi pneumatici	25 %
Ricambi meccanici	30 %								
Ricambi elettrici	25 %								
Ricambi carrozzeria	25 %								
Ricambi pneumatici	25 %								
3	Qualora nascesse da parte dell'AMAT l'esigenza di far eseguire lavori aggiuntivi, inerenti operazioni aventi oggetto diverso dalle lavorazioni in appalto, sempre da autorizzare preventivamente per iscritto, ne verrà constatato in contraddittorio l'ammontare in ore di lavoro che verranno retribuite al costo orario di £ 35.000, mentre per gli eventuali ricambi verranno seguite modalità analoghe a quelle di cui al punto 2								
4	Tutti i prezzi indicati sono al netto dell'IVA								

Lavori di revisione generale di n. 5 autobus

Prospetto Offerta

N.	Bus n. az.	Targa	Tipo di bus	Prezzo a base d'asta	Prezzo offerto in cifre (*)	Prezzo offerto in lettere (*)
1	362	TA 453454	BREDABUS 2001	25.450.000		
2	370	TA 453462	BREDABUS 2001	52.050.000		
3	373	TA 453465	BREDABUS 2001	52.400.000		
4	380	TA 454142	BREDABUS 2001	44.000.000		
5	382	TA 454144	BREDABUS 2001	33.700.000		
6	437	AE 327 JZ	Fiat Iveco 490	26.350.000		

(*) Colonne da compilarsi a cura della ditta concorrente.

Il prezzo offerto sarà assunto a riferimento per l'aggiudicazione secondo il criterio stabilito in capitolato di cui il presente "Prospetto Offerta" costituisce parte integrante.

Data _____

Il Legale Rappresentante
della ditta

(timbro e firma)