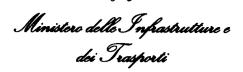
Trasmessa a ½ posta certificata



DIREZIONE GENERALE PER IL TRASPORTO PUBBLICO LOCALE

GESTIONE GOVERNATIVA
FERROVIA CIRCUMETNEA

Spett.le **REM SRL**

Pec

rem-motori@messaggipec.it

Oggetto:

ACCORDO QUADRO ai sensi dell'art. 54 D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 - "SERVIZIO DI REVISIONE GENERALE DI MOTORI ELETTRICI E GENERATRICI A CORRENTE CONTINUA DELLE AUTOMOTRICI ADE DELLA F.C.E." - CIG: 8304357C2D

OTTAVO CONTRATTO APPLICATIVO

Con riferimento all'Accordo Quadro (allegato alla presente) stipulato in data 21/12/2020 con l'azienda Rem Srl per la regolamentazione dell'affidamento del servizio in oggetto, il presente ordinativo costituisce il primo contratto applicativo.

Pertanto come regolato dall'Accordo Quadro si conviene e si stipula quanto segue per l'affidamento di prestazioni ricomprese dal Capitolato Tecnico e definite sull'elenco dettaglio attività proposto dall'Appaltatore ed accettato in contraddittorio dal Responsabile dell'Esecuzione (allegato alla presente).

1. Oggetto

Il presente contratto applicativo concerne l'affidamento del servizio di revisione di:

- Motore Tecnomasio GLM1252S n° T515821, GENERATORE TECNOMASIO CNJE380/6 n° T515370, MOTORE TIBB 4 ELG 1746 n° UM590001/6, MOTORE TIBB 4 ELG 1746 n° UM590001/1

2. Luogo di Consegna

Il luogo di ritiro e di consegna come indicato sul capitolato tecnico è l'impianto officina borgo della Ferrovia Circumetnea.

3. Importo dell'appalto

Il dettaglio delle attività da eseguire corredato dal cronoprogramma delle stesse (allegati note prot. 10094, 10095, 10096 e 10097 del 22.07.2024) per un valore complessivo pari ad € 42.450,00 IVA esclusa.

4. Penalità per ritardata consegna

Sarà applicata una penalità pari a € 100,00 per ogni giorno di ritardo del cronoprogramma stabilito dal capitolato tecnico per le attività di:

- contraddittorio (dieci giorni dal ritiro del motore presso FCE)
- collaudo con prova al banco (trenta giorni dal presente contratto applicativo)
- riconsegna del motore presso la sede FCE (dieci giorni dalla data di collaudo)

Qualora, si riscontri un'anomalia o incompletezza delle attività e/o dei ricambi utilizzati, sarà applicata una penale del valore pari all'intero valore del ricambio e/o attività che si rendesse necessario sostituire o completare.

5. Pagamenti

La fatturazione dovrà essere autorizzata dal Responsabile dell'esecuzione di FCE alla consegna dei motori (c/o l'officina FCE di Catania Borgo) accompagnati da tutta la documentazione di collaudo come definita nel Capitolato Tecnico.

Il pagamento delle fatture sarà effettuato a 30 giorni dalla data di ricezione delle stesse ed in presenza del benestare del Responsabile dell'Esecuzione.

Le fatture ai sensi del D.M. n. 55/2013, dovranno pervenire alla FCE secondo le modalità previste dalla fatturazione elettronica utilizzando il codice univoco **LJ6CLT**.

Il codice CIG assegnato all'appalto deve essere riportato su tutti gli strumenti di pagamento in relazione a ciascuna transazione posta in essere dalla FCE e dalla fornitrice.



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

DIREZIONE GENERALE PER IL TRASPORTO PUBBLICO LOCALE

GESTIONE GOVERNATIVA FERROVIA CIRCUMETNEA

Ai sensi dell'Art. 3 della Legge 13 Agosto 2010, n. 136 e ss.mm.ii. la fornitrice assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 136/2010: in particolare quello di comunicare alla stazione appaltante, tempestivamente, e comunque, entro sette giorni dalla loro accensione, gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati previsti dall'art. 3 comma 1 della legge suddetta, nonché, nello stesso termine, le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi. I pagamenti, comunque, potranno essere effettuati solo dopo che la FCE avrà acquisito il DURC della Società ed il nulla osta dell'Agenzia della Riscossione.

La risoluzione del rapporto contrattuale si attiverà anche in tutti i casi in cui le transazioni siano eseguite dal fornitore senza avvalersi di banche o della società Poste Italiane Spa.

Ai sensi del nuovo art.17-ter del DPR 633/1972, introdotto dal comma 629 lettera b) della Legge 190/2014 questa gestione provvederà ad effettuare la liquidazione delle fatture emesse con l'esclusione dell'IVA (che sarà versata successivamente c.d. "split payment").

6. Garanzia

La garanzia è da intendersi 12 mesi per le parti revisionate e 24 mesi per i ricambi sostituiti. Nel periodo di garanzia ove, si verifichi, per causa imputabile all'appaltatore, il guasto di talune parti oggetto di attività di revisione, lo stesso sarà convocato presso la sede FCE per la risoluzione del guasto senza alcun onere aggiuntivo per FCE. La risoluzione del guasto dev'essere attuata entro e non oltre 20 giorni naturali dalla data dell'avviso ricevuto dal Responsabile dell'Esecuzione.

7. Efficacia del contratto

Per quanto non regolamentato dal presente contratto applicativo si rimanda ai contenuti dell'accordo quadro. L'efficacia del presente ordinativo è sottoposta a condizione risolutiva della verifica, con esito negativo, della permanenza in capo all'appaltatore dei requisiti attestati in fase di aggiudicazione dell'appalto.

8. Sottoscrizione contratto

Il presente contratto applicativo dev'essere sottoscritto dall'appaltatore e restituito a FCE entro e non oltre 5 giorni dal ricevimento a mezzo PEC. La mancata ingiustificata sottoscrizione del contratto comporterà l'incameramento della cauzione di cui all'art. 6 dell'Accordo Quadro.

	,
L RESPON	ISABILE UNICA DEL PROCEDIMENTO
Dot	tt.ssa Çasafe Aritonella
	$\mathcal{A}/\mathcal{Y}_{1}$
-	Nou
la l	<i>,</i>

Per accettazione (timbro e firma del legale rappresentante)				
Data,				

IL RESPONSABILE DELL'ESECUZIONE

IL DIRETTORE DI ESERCIZIO

Allegati:

- All. "1" Dettaglio attività da eseguire (note prot. 10094, 10095, 10096 e 10097 del 22.07.2024)
- Documento di trasporto nº 1/OFF. del 20.05.2024 (ALL. 2) Accordo Quadro e Capitolato Tecnico (all. 3)





Spett.le

FERROVIA CIRCUMETNEA VIA CARONDA, 32/A 2 2 LUG, 2024

95128 CATANIA CT

10034

Patrica 05/06/2024

Oggetto: Riparazione MOTORE TECNOMASIO GLM1252S N.515821 KW.51,5 G.1200 V.520 A.228 Vecc.7,9 Aecc.228 CONTINUI KW.52,5 G.1500 V.610 A.195 Vecc.6,8 Aecc.195 GMAX.3500

OFFERTA 2024/0441

Descrizione dei lavori che saranno esequiti per effettuare la manutenzione:

	ATTIVITA' STANDARD REVISIONE MOTORE ELETTRICO
1	Analisi preliminare del motore, rilievo dei valori di isolamento e indice di polarizzazione IP con sistema volt-amperometrico (DLA) a kV 5 cc
2	Estrazione semigiunto
3	Smontaggio completo della macchina nei singoli particolari e primo controllo dei vari componenti
4	Estrazione del rotore avvolto
5	Pulizia avvolgimento statorico - rotorico - dei canali di ventilazione e di tutti i componenti del motore, mediante idropulitrice
6	Essiccazione al forno termoventilato e verifica con surge-test a 2E+1000 dell'avvolgimento principale ed ausiliar statorico
7	Controllo della morsettiera di alimentazione ed isolatori
8	Controllo delle biette statoriche, degli ammaraggi delle testate e delle relative legature
9	Controllo di eventuali allentamenti del pacco magnetico statorico e delle chiavette di fermo del suddetto pacco lamiere
12	Controllo avvolgimento indotto con con surge-test a 2E+1000 verifica dei bandaggi rotorici
13	Tornitura e smicatura del collettore con ricostruzione dello smusso a 45° delle lamelle per favorire una miglior commutazione
14	Pulizia di ogni particolare paragrassi e quant'altro con controllo dei gioghi
15	Verifica corretto posizionamento dei portaspazzole e della zona neutra
16	Sostituzione spazzole come da qualità originale





17	Sostituzione cuscinetti SKF NU413E GABBIA IN BRONZO E 22312c3 EC GABBIA IN BRONZO			
18	Verniciatura esterna secondo RAL da voi richiesto			
19	Collaudo statico e collaudo su banco e rilascio documentazione			
20	Costo attività Standard come da contratto sopra descritta€.2.860,00			
27	VARIANTE ROTORE			
28	Disfacimento avvolgimento rotorico in forno distruttore a temperatura controllata			
29	Rilevo dati avvolgimento rotore, ricostruzione avvolgimento rame in classe H e isolamento di cava in cl. H			
30	Ricostruzione saldature sul collettore con leghe di Castolin, ricostruzione bandaggio Polyglass in cl H			
31	Verniciatura con resine in classe H con doppia impregnazione e polimerizzazione al forno termoventilato			
32	Tornitura e smicatura del collettore con ricostruzione smusso a 45° delle lamelle			
33	Equilibratura del rotore secondo iso 21940 completo di tutte le parti rotanti			
34	Costo Variante rotore€.5.200,00			
35	VARIANTI NON A CONTRATTO			
36	Ricostruzione N.4 perni di uscita in rame elettrolitico come da originale€.350,00			
37	Ricostruzione Sistema uscita cavi in bronzo completo di pressacavi€.300,00			
38	Riparazione N°.4 Portaspazzole €.80,00 cad. totale€.320,00			
39	Riparazione sedi cuscinetti sulla calotta e n.1 sul rotore€.330,00			
40	Ric. Guarnizione uscita Aria in Tefion trapezoidale€.120,00			
41	Sost. cavi di uscita isolati silicone +vetro€.250,00			
42	Ricostruzione staffe bloccaggio Cavi€.180,00			
43	Ricostruzione Boccola cuscinetto calettamento su albero lato 22312€.110,00			





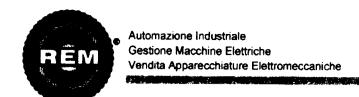
Totale complessivo.................€.10.020,00+iva 22%

Consegna : 20GG.LL.Nº.4/5 settimane II) S.IMPREVISTI DALLA VS. CONFERMA

Trasporto: Come da Vs. indicazioni A NS. CARICO **Pagamento**: 30 GG DALLA RICEZIONE DELLA FATTURA

Disponibili a qualunque chiarimento, rimaniamo in attesa di una vs. risposta.

Cordiali saluti REM s.r.l.





Spett.le

FERROVIA CIRCUMETNEA VIA CARONDA, 32/A

2 2 LUG. 2024

95128 CATANIA CT

10035

Patrica 05/06/2024

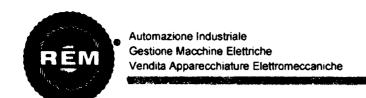
Oggetto: Riparazione GENERATORE TECNOMASIO CNJE380/6 N.515370 KW.119

G.2000

OFFERTA 2024/0442

Descrizione dei lavori che saranno esequiti per effettuare la manutenzione:

	ATTIVITA' STANDARD REVISIONE GENERATRICE ELETTRICA
1	Analisi preliminare del motore, rilievo dei valori di isolamento e indice di polarizzazione IP con sistema volt-amperometrico (DLA) a kV 5 cc
2	Estrazione semigiunto
3	Smontaggio completo della macchina nei singoli particolari e primo controllo dei vari componenti
4	Estrazione del rotore avvolto
5	Pulizia avvolgimento statorico - rotorico - dei canali di ventilazione e di tutti i componenti del motore, mediante idropulitrice
6	Essiccazione al forno termoventilato e verifica con surge-test a 2E+1000 dell'avvolgimento principale ed ausiliare statorico
7	Controllo della morsettiera di alimentazione ed isolatori
8	Controllo delle biette statoriche, degli ammaraggi delle testate e delle relative legature
9	Controllo di eventuali allentamenti del pacco magnetico statorico e delle chiavette di fermo del suddetto pacco lamiere
12	Controllo avvolgimento indotto con con surge-test a 2E+1000 verifica dei bandaggi rotorici
13	Tomitura e smicatura del collettore con ricostruzione dello smusso a 45° delle lamelle per favorire una migliore commutazione
14	Pulizia di ogni particolare paragrassi e quant'altro con controllo dei gioghi
15	Verifica corretto posizionamento dei portaspazzole e della zona neutra
16	Sostituzione spazzole come da qualità originale
17	Sostituzione cuscinetti SKF NU413MC4 E 22312 M
18	Verniciatura esterna secondo RAL da voi richiesto





19	Collaudo statico e collaudo su banco e rilascio documentazione		
20	Costo attività Standard come da contratto sopra descritta€.3.100,00		
	VARIANTE STATORE		
18	Ricostruzione avvolgimento statorico sia di eccitazione che ausiliario co con rilevo dei colleganti		
21	Pulizia delle espansioni polari e loro verifica magnetica		
23	Ricostruzione di tutti gli isolati con materiali in classe di isolamento H(Silirite)		
24	Rimontaggio delle bobine sulle espansioni polari con isolamento delle stesse con isomica continuo, nomex e kapton. Controllo delle caratteristiche elettriche prima e dopo il montaggio all'interno della cassa statorica, con costruzione		
25	Ricostruzione della corona dei collegamenti statorici con isolamento in classe H		
26	Verniciatura con doppio ciclo di impregnazione con resine poliesteri in classe H+(200°C)		
27	Costo attività Standard come da contratto sopra descritta€.4.100,00		
	VARIANTI NON A CONTRATTO		
32	Ricostruzione cavi di uscita€.320,00		
33	Riparazione N.12 Portaspazzole €.45,00 cad. totale		

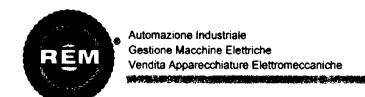
Totale complessivo................€.8.060,00+iva 22%

Consegna: 20GG.LL. DAL VS. ORDINE S.I. PER APPROVIG.RICAMBI DALLA VS. CONFERMA

Trasporto: Come da Vs. indicazioni A NS. CARICO **Pagamento**: 30 GG DALLA RICEZIONE DELLA FATTURA

Disponibili a qualunque chiarimento, rimaniamo in attesa di una vs. risposta.

Cordiali saluti REM s.r.l.





Spett.le

FERROVIA CIRCUMETNEA VIA CARONDA, 32/A 95128 CATANIA CT

2 2 LUG. 2024

Patrica 05/06/2024

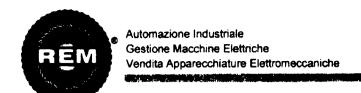
10056

Oggetto: Riparazione MOTORE TIBB 4 ELG 1746 N.UM590001/6 KW.52.7/51.8 G.1595/1205 MAX.3480 V.305/260 A.195/228 Vecc.5.26/6.26 Aecc.156/182.4

OFFERTA 2024/0443

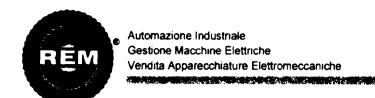
Descrizione dei lavori che saranno esequiti per effettuare la manutenzione:

	ATTIVITA' STANDARD REVISIONE MOTORE ELETTRICO
1	Analisi preliminare del motore, rilievo dei valori di isolamento e indice di polarizzazione IP con sistema volt-amperometrico (DLA) a kV 5 cc
2	Estrazione semigiunto
3	Smontaggio completo della macchina nei singoli particolari e primo controllo dei vari componenti
4	Estrazione del rotore avvolto
5	Pulizia avvolgimento statorico - rotorico - dei canali di ventilazione e di tutti i componenti del motore, mediante idropulitrice
6	Essiccazione al forno termoventilato e verifica con surge-test a 2E+1000 dell'avvolgimento principale ed ausiliar statorico
7	Controllo della morsettiera di alimentazione ed isolatori
8	Controllo delle biette statoriche, degli ammaraggi delle testate e delle relative legature
9	Controllo di eventuali allentamenti del pacco magnetico statorico e delle chiavette di fermo del suddetto pacco lamiere
12	Controllo avvolgimento indotto con con surge-test a 2E+1000 verifica dei bandaggi rotorici
13	Tornitura e smicatura del collettore con ricostruzione dello smusso a 45° delle lamelle per favorire una miglior commutazione
14	Pulizia di ogni particolare paragrassi e quant'altro con controllo dei gioghi
15	Verifica corretto posizionamento dei portaspazzole e della zona neutra
16	Sostituzione spazzole come da qualità originale
17	Sostituzione cuscinetti SKF NU413E GABBIA IN BRONZO E 22312c3 EC GABBIA IN BRONZO





18	Verniciatura esterna secondo RAL da voi richiesto				
19	Collaudo statico e collaudo su banco e rilascio documentazione				
20	Costo attività Standard come da contratto sopra descritta€.2.860,00				
27	VARIANTE ROTORE				
28	Disfacimento avvolgimento rotorico in forno distruttore a temperatura controllata				
29	Rilevo dati avvolgimento rotore, ricostruzione avvolgimento rame in classe H e isolamento di cava in cl. H				
30	Ricostruzione saldature sul collettore con leghe di Castolin, ricostruzione bandaggio Polyglass in d H				
31	Verniciatura con resine in classe H con doppia impregnazione e polimerizzazione al forno termoventilato				
32	Tornitura e smicatura del collettore con ricostruzione smusso a 45° delle lamelle				
33	Equilibratura del rotore secondo iso 21940 completo di tutte le parti rotanti				
34	Costo Variante rotore€.5.200,00				
35	VARIANTI NON A CONTRATTO				
36	Ricostruzione N.4 perni di uscita in rame elettrolitico come da originale€.350,00				
37	Ricostruzione Sistema uscita cavi in bronzo completo di pressacavi€.300,00				
38	Riparazione N°.4 Portaspazzole €.80,00 cad. totale€.320,00				
39	Riparazione sedi cuscinetti sulla calotta e n.1 sul rotore€.330,00				
10	Ric. Guarnizione uscita Aria in Teflon trapezoidale€.120,00				
41	Sost. cavi di uscita isolati silicone +vetro€.250,00				
	Ricostruzione staffe bioccaggio Cavi€.180,00				
42					





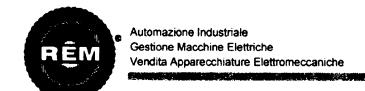
Totale complessivo......€.10.020,00+iva 22%

Consegna : 20GG.LL.Nº.4/5 settimane II) S.IMPREVISTI DALLA VS. CONFERMA

Trasporto: Come da Vs. indicazioni A NS. CARICO **Pagamento**: 30 GG DALLA RICEZIONE DELLA FATTURA

Disponibili a qualunque chiarimento, rimaniamo in attesa di una vs. risposta.

Cordiali saluti REM s.r.l.





Spett.le

FERROVIA CIRCUMETNEA VIA CARONDA, 32/A 95128 CATANIA CT

2 2 LUG. 2024

Patrica 05/06/2024

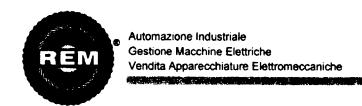
10037

Oggetto: Riparazione MOTORE TIBB 4 ELG 1746 N.UM590001/1 KW.52.7/51.8 G.1595/1205 MAX.3480 V.305/260 A.195/228 Vecc.5.26/6.26 Aecc.156/182.4

OFFERTA 2024/0444

Descrizione dei lavori che saranno eseguiti per effettuare la manutenzione:

	ATTIVITA' STANDARD REVISIONE MOTORE ELETTRICO
1	Analisi preliminare del motore, rilievo dei valori di isolamento e indice di polarizzazione IP con sistema volt-amperometrico (DLA) a kV 5 cc
2	Estrazione semigiunto
3	Smontaggio completo della macchina nei singoli particolari e primo controllo dei vari componenti
4	Estrazione del rotore avvolto
5	Pulizia avvolgimento statorico - rotorico - dei canali di ventilazione e di tutti i componenti del motore, mediante idropulitrice
6	Essiccazione al forno termoventilato e verifica con surge-test a 2E+1000 dell'avvolgimento principale ed ausiliar statorico
7	Controllo della morsettiera di alimentazione ed isolatori
8	Controllo delle biette statoriche, degli ammaraggi delle testate e delle relative legature
9	Controllo di eventuali allentamenti del pacco magnetico statorico e delle chiavette di fermo del suddetto pacco lamiere
12	Controllo avvolgimento indotto con con surge-test a 2E+1000 verifica dei bandaggi rotorici
13	Tornitura e smicatura del collettore con ricostruzione dello smusso a 45° delle lamelle per favorire una migliore commutazione
14	Pulizia di ogni particolare paragrassi e quant'altro con controllo dei gioghi
15	Verifica corretto posizionamento dei portaspazzole e della zona neutra
16	Sostituzione spazzole come da qualità originale
17	Sostituzione cuscinetti SKF NU413E GABBIA IN BRONZO E 22312c3 EC GABBIA IN BRONZO





18	Verniciatura esterna secondo RAL da voi richiesto			
19	Collaudo statico e collaudo su banco e rilascio documentazione			
20	Costo attività Standard come da contratto sopra descritta€.2.860,00			
21	VARIANTE STATORE			
22	Ricostruzione avvolgimento statorico sia di eccitazione che ausiliario co con rilevo dei colleganti			
23	Pulizia delle espansioni polari e loro verifica magnetica			
24	Ricostruzione di tutti gli isolati con materiali in classe di isolamento H(Silirite)			
25	Rimontaggio delle bobine sulle espansioni polari con isolamento delle stesse con isomica continuo, nomex e kapton. Controllo delle caratteristiche elettriche prima e dopo il montaggio all'interno della cassa statorica, con costruzione			
26	Ricostruzione della corona dei collegamenti statorici con isolamento in classe H			
27	Verniciatura con doppio ciclo di impregnazione con resine poliesteri in classe H+(200°C)			
28	Costo attività Standard come da contratto sopra descritta€.2.980,00			
27	VARIANTE ROTORE			
28	Disfacimento avvolgimento rotorico in forno distruttore a temperatura controllata			
29	Rilevo dati avvolgimento rotore, ricostruzione avvolgimento rame in classe H e isolamento di cava in cl. H			
30	Ricostruzione saldature sul collettore con leghe di Castolin, ricostruzione bandaggio Polyglass in d H			
31	Verniciatura con resine in classe H con doppia impregnazione e polimerizzazione al forno termoventilato			
32	Tornitura e smicatura del collettore con ricostruzione smusso a 45° delle lamelle			
33	Equilibratura del rotore secondo iso 21940 completo di tutte le parti rotanti			
34	Costo Variante rotore€.5.200,00			
35	VARIANTI NON A CONTRATTO			





Ricostruzione N.4 perni di uscita in rame elettrolitico come da originale€.350,00
Ricostruzione Sistema uscita cavi in bronzo completo di pressacavi€.300,00
Riparazione N°.4 Portaspazzole €.80,00cad. totale€.320,00
Riparazione sedi cuscinetti sulla calotta e n.1 sul rotore€.330,00
Ric. Guarnizione uscita Aria in Teflon trapezoidale€.120,00
Sost. cavi di uscita isolati silicone +vetro€.250,00
Ricostruzione staffe bloccaggio Cavi€.180,00
Ricostruzione Boccola cuscinetto calettamento su albero lato 22312€.110,00
Ricostruzione piede di ancoraggio statore

Totale complessivo..................€.14.350,00+iva 22%

Consegna : 20GG.LL.Nº.4/5 settimane II) S.IMPREVISTI DALLA VS. CONFERMA

Trasporto: Come da Vs. indicazioni A NS. CARICO **Pagamento**: 30 GG DALLA RICEZIONE DELLA FATTURA

Disponibili a qualunque chiarimento, rimaniamo in attesa di una vs. risposta.

Cordiali saluti REM s.r.l.

AU. (2)

FERROVIA CIRCUMETNEA VIO CARONDA, 352/A - Tel. USELATIVA 95128 GALARIA CF & PIVA 00132330879	DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.d.: D.PR. 472 del 14.08.1996 - D.P. R. 696 del 21.12.1996 N. 001 OFF. del 20 p.5		
	a mezzo:	nte vettore	destinatario
DESTINATARIO: Ditta. Dipendenza. Domicilio o Residenza, Codice Fiscale, Partita IVA	LUOGO DI DESTINAZIONE (se diverso d	all'indirizzo del destinatario)	
VIA FEIRISCELA, 16A	402	FIESSO	
O-040 PRATICA FR			···-
CONTO LAVORATIONE	Vs. ord	del i i i i i	in conto
QUANTITÀ DESCRIZIONE DEI BI			IMPORTO
1 CIENCILATIONS S.N.			····-
1 HOTORE S. N. 5900			
e	•		
1 Morain 2.4. 213	<u>811</u>		
	<u> </u>		+
			<u> </u>
—·—			:
	<u>, </u>		
··· —			<u> </u>
			<u> </u>
			
			
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			
	···		<u> </u>
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		····	
ASPETTO ESTERIORE DEI BENI N. COLLI PESO KG.			
ASPETTO ESTERIORE DEI BENI N. COLLI PESO KG. 3. ?c	PORTO	TOTALE 6	
	DATA E ORA DEL RITIRO	TOTALE €	
Consegna o inizio trasporto a mezzo: 🔲 destinatario 🗀 mittente	R005124 125		·
0 L C C C C C C C C C C C C C C C C C C		FIRMA	
Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z		FIRMA	
NNOTAZIONI - VARIAZIONI	i , ; , , , , , , , , ,	EIDMA DEL OFOTIMITADIO	
		FIRMA DEL DESTINATARIO	

ATTENZIONE:

I fogli di questo bollettario sono in carta chimica autoricalcante. Per non produrre involontarie trascrizioni, si prega di compilare le dichiarazioni sottostanti «a foglio singolo» e non a ricalco.

DICHIARAZIONI ai sensi dell'art. 39 della Legge 298/74, dell'art. 1 del D.M. 13/4/79, della Legge132/1987 e D.D. 22/02/06 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.

A) TRASPORTO DI COSE IN CONTO PROPRIO PER UN PESO COMPLESSIVO A PIENO CARICO SUPERIORE A KG 3.500

II sot	oscritto, titolare di licenza all'autotrasporto di cose in conto proprio
n	, dichiara che le seguenti cose sono (*) :
 ☐ di sua proprietà; ☐ da esso prodotte o vendu ☐ prese in comodato; ☐ prese in locazione; 	da esso elaborate, trasformate, riparate o simili; te: tenute in deposito in relazione al contratto di deposito o ad un contratto di mandato ad acquistare o a vendere. Firma leggibile del titolare (o del suo legale rappresentante)
PER UN PESO CC Il sot n	TO OCCASIONALE DI COSE IN CONTO PROPRIO MPLESSIVO A PIENO CARICO SUPERIORE A KG 3.500 oscritto, titolare di licenza all'autotrasporto di cose in conto proprio, dichiara che le seguenti cose sono (*): □ prese in comodato; □ prese in locazione,
e costituiscono trasporto occ	asionale per le seguenti esigenze: Firma leggibile del titolare (o del suo legale rappresentante)

(*) Dichiarare l'ipotesi o le ipotesi che ricorrono.

N.B. - La dichiarazione B) va fatta anche nel caso che il trasporto, oltre che essere occasionale, comprende cose che rientrano fra quelle previste nella licenza e va quindi aggiunta a quella di cui alla lettera A)

	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	DIPARTIMENTO PER I TRASPORTI, LA NAVIGAZIONE GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE	
	DIR, GEN, PER I SISTEMI DI TRASPORTO AD IMPIANTI FISSI ED IL TRASPORTO PUBBLICO LOCALE	
•	Gestione Governativa FERROVIA CIRCUMETNEA	
	Via Caronda n. 352/A - 95128 Catania - C.F. c P.I. 00132330879	····
•	ACCORDO QUADRO	
:	Relativo al "servizio di revisione generale di motori elettrici e generatrici	
	a corrente continua delle automotrici ADE della F.C.E." - CIG:	•
	8304357C2D	
	REPUBBLICA ITALIANA	
	L'anno Duemilaventi, il giorno 21 del mese di Dicembre, viene stipulato in	
	modalità telematica il presente accordo quadro	
	TRA	
	- il Dott. Ing. Flore Salvatore, nato a Catania il 3 glugno 1963, il quale interviene	
	nel presente Atto in qualità di Direttore Generale della Ferrovia Circumetnea	
	(giusta delega contenuta nella Delibera n. 1282 del 07.05.2020 del Gestore	
	Direttore Generale del trasporto Pubblico Locale, che in copia conforme si allega	
	sotto la lettera "A"), nel seguito del presente Atto denominata "FCE", con sede in	
<u> </u>	Catania, via Carunda, n. 352/A, codice fiscale 00132380879, domiciliato per la	
	carica presso la stessa sede della FCE	
	E	
	la Sig.ra PACE ADELE, nata a Ferentino (FR) il 25 gennaio 1960 in qualità di	
	Legale Rappresentante dell'Impresa REM S.r.l. con sede in VIA FERRUCCIA	
	16/A - CAP 03010 PATRICA (FR), iscritta al Registro delle Imprese della Gamera	
	di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di FROSINONE al n. REA FR-	
		:

	138995, come attestato con certificato del 16.10.2020; codice fiscale e partita IVA	
	n. 02240470605; posizione INPS 3307824254; posizione INAIL 13404843; nel	
•	seguito del presente Atto denominato "Appaltatore"	:
	PREMESSO CHE	
	- In data 25.06.2020 è stata esperita la gara per l'affidamento delle prestazioni	
	indicate in epigrafe;	
	- Con Delibera del Gestore n. 1388 del 27.11.2020 (all. A) è stata dichiarata	
	aggiudicataria in via definitiva, dei lavori oggetto del presente Accordo	
	Quadro, l'Impresa REM S.r.l. sopra costituita;	
	. Si sono concluse con esito positivo le verifiche sul possesso dei prescritti	
	requisiti richiesti per la pertecipazione alla gara e che quindi, ai sensi dell'art.	
	32, comma 7, del D. Lgs. S0/2016, l'aggludicazione è diventata efficace.	
	. L'appaltatore con la partecipazione alla presente procedura ha accettato	
	integralmente quanto contenuto del Disciplinare di Gara e il Capitolato	
	Tecnico;	
·	- l'Impresa ha prestato garanzia mediante polizza fidejussoria n. 400149958	
	rilesciate de GENERALI ITALIA SpA - Agenzia principale di Frosinose in data	
	04.12.2020 per l'importo di € 20.000,00 (euro ventimila/00) pari al 5%	
	dell'importo complessivo dell'accordo quadro, a titolo di Cauzione Definitiva	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(All. B):	
	TUTTO CIÒ PREMESSO	
·	che costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto, le parti, come	
	sopra costituite, convengono e stipulano quanto segue:	
	Articolo 1	
	Oezetto dell'Accordo Ouadro	

•		
•	Il presente Accordo Quadro ha ad oggetto le condizioni generali che	
	disciplineranno la Revisione generale di una serie di motori elettrici e generatrici a	
	corrente continus delle automotrici ADE della della Ferrovia Circumetnes. In	1
	particolare le prestazioni comprendono tutte le attività descritte dal capitolato	
	tecnico allegato agli atti di gara, incluso la manodopera, attrezzatura, mezzi e le	
: :	prestazioni complementari finalizzate alla completa esecuzione a perfetta regola	
	d'arte dei lavori. È compreso e compensato nel prezzo offerto ogni onere	
·	necessario per la esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte. Sono parte	
	integrante dell'appalto e compensate nei prezzi applicati tutte le attività di	
	organizzazione e coordinamento delle varie fasi esecutive. I motori dovranno	
	essere revisionati presso lo stabilimento indicato dalla ditta appaltante.	
•	Articolo 2	
	Termini di esecuzione	
: .	Il presente Accordo Quadro sarà reso operativo attraverso la stipula di singoli	
	Contratti applicativi ovvero singoli ordinativi (filmati dal Responsabile	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
• •	dell'Esecuzione e riportanti il visto del Direttore di Esercizio) corredati dal	
	"verbale di avvio delle prestazioni" a seguito della redazione di appositi verbali	
•	in contraddittorio (um il Responsabile Tecnico dell'Appaltatore ed il Responsabile	
<u></u>	dell'Esecutione di FCD noi quali serenno definite le prestazioni di volta in volta	
	affidate, fino al raggiungimento del limite di € 400,000,00 iva esclusa, determinato	
	dall'accordo quadro.	
	Ciascun contratto applicativo conterrà di regola le seguenti indicazioni:	
	a. l'oggetto degli interventi di revisione da eseguire;	
	b. l'importo delle attività da eseguire con l'applicazione dei prezzi offerti in sede	
	di gara dall'Appaltatore;	
	3 81 14	

	c. il cronoprogramma delle attività di revisione e del contraddittorio come previsto	
	dal Capitolato Tecnico;	
	d. i termini utili per l'esecuzione delle attività di revisione e le penalità;	
	e. l'assegnazione di un termine per la sottoscrizione del contratto applicativo che	
	sarà comunque obbligatorio;	
	La mancata ingiustificata sottoscrizione del contratto comporterà l'incameramento	
	della cauzione di cui all'art. 6.	
	L'Appaltatore avrà, quindi, l'obbligo di effettuare le prestazioni, previa stipula con	
	la Stazione Appaltante di singoli contratti applicativi, con le caratteristiche, i limiti	
	economici, temporali e contrattuali in essi contenuti ed in conformità di quanto	
•	prescritto dal presente Accordo Quadro e dai documenti di gara.	
	L'Appaltatore sarà, totalmente ed unicamente responsabile nei confronti della	
	Ferrovia Circumetries dell'esecuzione a regola d'arte di tutte le attività.	
	Articolo 3	
	Durata dell'Accordo Quadro	
	Il presente accordo ha una durata di anni 4 (quattro), decorrenti dalla	
	antioserizione del medesimo o comunque sino all'esaurimento dell'importo	
	contrattuale complessivo. Da ciò discende che la scadenza contrattuale è	:
	determinata dal raggiungimento dell'importo contrattuale, anche se prima del	
	termini fissati oppure alla suddetta scadenza pur nell'eventualità che l'importo	
	contrattuale non venga raggiunto. L'Appaitatore è tenuto ad eseguire le prestazioni	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	richiestele con affidamento di ogni singolo contratto applicativo entro il termine	
	che sarà fissato dallo stesso. I corrispettivi pattuiti per i singoli contratti	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	applicativi, i quali importi verranno fissati in base al singoli prezzi offerti in sede	
	di gara, saranno validi sino alla data di completamento dei servizi oggetto degli	

.;

` '	
:	stersi.
	Qualora un contratto applicativo prevedesse un termine eccedente la scadenza
	dell'Accordo Quadro, quest'ultima dovrà intendersi prorogata per il tempo
	strettamente necessario all'esecuzione delle prestazioni richieste, senza che
	l'Appaltatore possa pretendere indennizzi o maggiori compensi a qualstasi titolo.
	Articela 4
	Importo dell'Ascorda Quadro
	L'importo complessivo per le prestazioni oggetto del presente Accordo Quadro è
	stimato in € 400,000,00 (euro quattrocentomila/00), Per la determinazione del
	corrispettivo dei singoli contratti applicativi del presente Accordo saranno
	applicati i prezzi unitari offerti dall'Appaltatore in sede di gara (allegato "D"). Nei
	prezzi unitari offerti sono compresi gli oneri di sicurezza esplicitamente indicati
	dall'Appaltatore. L'importo dell'Accordo Quadro non è comprensivo dell'Imposta
	sul Valore Aggiunto (L.Y.A.).
	La FCE garantisce, in qualstast evenienza, all'Appaltatore il raggiungimento di un
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	importo minimo di corrispettivo per prestazioni contrattuali sino alla concorrenza
· · ·	del 50% (cinquantapercento) dell'importo oggetto del presente Accordo Quadro,
<u> </u>	indicato nel presente articolo.
	Pertanto, nell'eventualità che l'effettiva consistenza delle prestuationi, in viu
	consuntiva, non raggiunga l'importo complessivo, si conviene che l'Appaltatore non potrà sollevare accezioni o richiedere indennizzi o compensi per jucro
<u>· </u>	cessante o per danno emergente o per qualsiasi altra circostanza o ragione.
<u>:</u>	Con la sottoscrizione del presente accordo l'Appaltatore si impegna ad'assumere le
·	prestazioni che successivamente a progressivamente saranno richieste dal
·	Direttore dell'Esecuzione designato da FCE ai sensi dell'accordo stesso entro
	Dission den Steensione Gestimen

	quattro anni dalla sottoscrizione ed entro il tetto di spesa sopra indicato.	
	L'Appaitatore non avrà nulla da pretendere in relazione al presente Accordo	
	Quadro fintantochè PCE non darà luogo ai contratti applicativi. Il presente accordo	
	non determina pertanto alcun obbligo in capo alla FCE ma unicamente l'obbligo.	
	di applicare al futuro/i contratto/i applicativo/i le condizioni contrattuali	
	predefinite nell'Accordo Quadro stesso.	
	Articolo 5	
	Obblighi ed oneri a carico dell'appaitatore	
	Le prestazioni (incluse i materiali adoperati) devono essere eseguite secondo le	
	vigenti normative ANSF, e disposizioni o circolari MCTC. UNI. CEI e ISO.	
	Qualora nel período contrattuale fosse emesso un aggiornamento delle norme in	
	exame FCE lo comunicherà tempestivamente alla ditta appaltatrice, dopo aver	
	valutato l'impatto sulla commessa. L'Appaliatore, inoltre dovrà rendersi	·
	disponibile ad "audit" da pane del Committente che valutino e verifichino la	; _
	conformità con le norme vigenti relativamente a sicurezza e salute sul luogo di	
	lavoro, rispetto dell'ambiente, sicurezza ferroviaria, con i termini del contratto,	
	con le certificazioni e le dichiarazioni presentate dall'Appaltatore in sede della	
	presentazione dell'offerta.	
	Articolo 6	
<u> </u>	Cauzione	·
	Al momento della stipula del presente Accordo Quadro, l'Appaltatore ha	
	presentato gli atti relativi alla Cauzione Definitiva (comè esattamente	
	identificata in premessa). La suddetta garanzia è fissata per l'ademplmento	
	di tutte le obbligazioni del presente contratto da parte dell'Appaltatore, del	
	risarcimento dei danni derivanti dall'inademplmento delle obbligazioni	

٠.

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme che la FCE avesse	
· · :	eventualmente pagato: in plù durante l'appalto in confronto del credito	
•	dell'Appaliatore risultante dalla liquidazione finale. La FCE ha, inoltre, il	
:	diritto di rivalersi sugli importi eventualmente dovuti a saldo	
·	all'Appaltatore per inademplenze derivanti dall'inosservanza di norme e	,
	prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela;	
	protezione, assicurazione e sicurezza fisica dei lavoratori. L'Appaltatore è	
<u>:</u>	obbligato a reintegrare la garanzia di cui la FCE abbia dovuto valersi, in	
<u> </u>	tutto o in parte, durante l'esecuzione del presente Accordo Quadro. La	
	cauzione sarà svincolata con le modalità previste all'art. 103 del D. Lgs. n.	
	50/2016 e s.mit.	
	Articolo 7	
	Responsabilità dell'appaltatore per danni	
	In relazione all'obbligo dell'appaltatore di osservare le norme previste nel	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	presente atto, leggi e norme vigenti, la PCE non assumerà alcuna	
	responsabilità per danni che dovessero derivare all'Appaltatore stesso ed ai	
	suoi dipendenti, coadiuvanti ed ausiliari autonomi e/o alle loro cose,	
·	nell'espletamento dei lavori in oggetto e per qualsiasi altra causa.	
	L'Appaitatore si obbliga a tenere sollevata la PCE da ogni e qualsiasi	
	responsabilità civile e/o penale derivante da infortuni sul lavori af personale	
	dipendente dall'Appaltatore stesso a causa del mancato rispetto delle norme	
	antinfortunistiche vigenti, nonché da responsabilità derivanti dalle	
	operazioni oggetto dei presente contratto.	
: · 	L'Appaltatore assume ogni responsabilità civile e/o penale per danni che	
	potessero derivare al personale ad alle cose di proprietà della Stazioni	

į

	Appaltante, ovvero a terzi, per fatto proprio dell'Appaltatore o dei suoi		•
	dipendenti, coordinatori ed ausiliari autonomi, nell'espletamento delle		:
	mansioni oggetto del presente contratto, senza che eventuali clausole o		
	accordi previsti in contratti di assicurazione limitino in alcun modo la sua		
	responsabilità, tenendo perciò sollevata ed indenne la FCE da qualsiasi		: •
	pretesa o molestia che a riguardo le venisse mossa. L'Appaltatore ha		•
	stipulato Polizza Assicurativa N. 380569395 emessa GENERALI ITALIA	·	
	SpA Ag. 178 di Frosinone afferente la copertura assicurativa per		
	Responsabilità Civile (RCT/RCO) con un Massimale di 3.000.000,00 (All.		
	E).		: .
	Articolo 8		
	Pagamento		
· · · · ·	Il pagamento sarà effettuato per ogni singolo contratto applicativo		:
	(ordinativo) sulla base dell'importo individuato nello stesso:		
	La fatturazione dovrà essere autorizzata dal Responsabile dell'esecuzione	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	;
	di FCE alla consegna dei motori (c/o l'officina FCE di Catania Borgo)		
	accompagnati da tutta la documentazione di collaudo come definita nel		
	Capitolato Tecnico.		
	Il pagamento delle fatture sarà effettuato a 30 giorni dalla data di ricezione		:
	delle stesse ed in presenza del benestare del Responsabile dell'Esecuzione.		
	Le fatture ai sensi del D.M. n. 55/2013, dovranno pervenire alla FCE		·
	secondo le modalità previste dalla fatturazione elettronica utilizzando il		
	codice univoco LJ6CLT.		
	Ai sensi dell'art.3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136 l'appaliatore, assume		:
	gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 136/2010;		•
	B di 14		:

•	in particolare quello di comunicare alia stazione appaltante.
	tempestivamente e, comunque, entro sette giorni dalla loro accensione, gli
<u> </u>	estromi identificativi dei conti correnti dedicati previsti dall'art. 3 comma 1
	della legge suddetta, nonché, nello stesso termine, le generalità ed il codice
	fiscale delle persone delegate ad operare su di essi. I pagamenti, comunque,
	potranno essere effettuati solo dopo che la FCE avrà acquisito il DURC
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	della Società ed il nulla osta dell'Agente di Riscossione.
	L'appairatore è obbligato a riportare su tutte le fatture emesse a seguito
	della esecuzione delle prestazioni inerenti il presente Accordo Quadro il
<u>:</u>	codice C.I.G. 8304357C2D.
	Ai sensi dell'art. 3 co, 8 della L. 13/08/2010 n. 136, l'Accordo Quadro è
•	risolto di diritto in tutti i casi in cui le transazioni sono state eseguite senza
 	avvalersi di banche o della società Poste Italiane.
	Articolo 10
	Collaudo - Report e Certificati
	Le prove ed il collaudo finale dei motori e delle generatrici saranno
	effettuati secondo le prescrizioni contenute sul Capitolato Tecnico.
	Tutte le apparecchiature adoperate per i collaudi e prove dovranno essere
	regolarmente tarate e certificate secondo la normativa vigente, e le spese
	interamente a carico della ditta appaltatrice (comprese quelle relative ai
	collaudatori incaricati da FCE come definite nel Capitolato Tecnico).
	Articolo 10
	Garanzie
	La garanzia è da intendersi 12 mesi per le parti revisionate e 24 mesi per i
	ricambi sostituiti. Nel periodo di garanzia ove, si verifichi, per causa
<u>-</u>	

:

•			
	imputabile all'appaltatore, il guasto di talune parti oggetto di attività di		
	revisione, lo stesso sarà convocato presso la sede FCE per la risoluzione del		
	guasto senza alcun onere aggiuntivo per FCE. La risoluzione del guasto		
	dev'essere attuata entro e non oltre 20 giorni naturali dalla data dell'avviso		
	ricevuto dal Responsabile dell'Esecuzione.		
	Articolo 11		
	Penali		
	Sarà applicata una penalità pari a € 100,00 per ogni giorno di ritardo del		
	cronoprogramma stabilito dal capitolato tecnico per le attività di:		
	- contraddittorio (dieci giorni dai ritiro del motore presso FCE)		
	- collaudo con prova al banco (trenta giorni dal verbale di avvio delle		
	prestazioni)		
	- riconsegna del motore/generatrice presso la sede FCE (dieci giorni dalla		
	data di collaudo)		
	Quatora, si riscontri un'anomalia o incompletezza delle attività e/o dei		
	ricambi utilizzati, sarà applicata una penale del valore pari all'intero valore		
	del ricambio e/o attività che si rendesse necessario sostituire o completare.	:	•
	Articolo 12	*	
	Subappalto		
	L'Appaltatore ha espressamente indicato che non intende subappaltare alcuna	·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	prestazione		
	Articolo 13		•
	Osservanza delle leggl sul lavoro		
	Si applicano gli artt. 30 e 105 del D. Lgs. 50/2016 relativi alla tutela del lavoratori		-
	e regalarità contributiva.		
	10 41-14	. :	

•	
:	
	Ogni responsabilità inerente alla gestione del cuatratto, ivi compresa quella in
	materia di sicurezza e salute in relazione al D. Lgs. 81/2008, fa interamente carico
	mll'Appaltatore.
	Articolo 14
	Protocollo di feralità
	L'Appaltatore e gli altri operatori economici a qualunque titolo coinvolti nella
······································	esecuzione delle prestazioni oggetto del presente Atto sono tenuti ad osservare
:	quanto prescritto nel protocollo di legalità "Accordo Quadro Carlo Alberto Dalla"
:	Chiesa" stipulato 12/07/2005 tra la Regione Sicilia ed il Ministero degli Interni, le
	Presetture dell'isola, l'Autorità di Vigilanza sui Lavori pubblici, l'INPS e l'INAIL
·	(circolare Assessorato ai LL.PP. n. 593 del 31/01/2006), al quale la RFCE ha
	aderito giusta Delibera del Gestore a. 406 del 07/05/2014.
	Sono a completo carico dell'Appaltatore tutti gli oneri derivanti dalla esecuzione
	del suddetto Protocollà.
:	Articolo 15
	Spese di contratto, impusie, tasse e trattamento fiscale
	Tutte le spese del presente contratto, increnti e conseguenti (imposte,
	registrazione, tasse, diritti di segreteria, ecc.) sono a totale carico dell'Appaltatore.
<u> </u>	At fint flucal at dichlara che le forniture di cui al presente contratto sono soggetti
·	all'imposta sul valore aggiunto.
	L'imposta sul valore aggiunto, alle aliquote di legge, è a carico della FCE:
	I tributi fiscali, inerenti e conseguenti al presente contratto eli a tutti gli atti predetti
· ·	sono a carico delle parti contraenti secondo legge.
· ·	Le eventuali modifiche di regime fiscale non danno luogo, in nessun caso, a
	variazione dei corrispettivi pattuiti.
	11 di 14

Articolo 16

	Articolo 16	
	Trattamento dei Dati personali (Reg. UE 679/2016)	
	L'Appaltatore implica il trattamento dei dati personali da parte dell'Ente, nei limiti	
	ed ai sensi del Reg. UE 679/2016 e s.m.i., i dati forniti, richiesti unicamente ai fini	
	della costituzione del rapporto commerciale e del suo mantenimento, saranno	
	raccolti, trattati ed archiviati mediante procedimenti informatici e manuali (archivi	
	carracel ed informatizzati).	
	L'eventuale diffusione dei dati trattati ad altri soggetti sarà consentita nel soli	:
	limiti del perseguimento delle predette finalità e nel rispetto delle norme stabilite	
	dalla legge e dal regolamenti.	
	Il Titolare del trattamento dei dati à: Gestione Governativa Ferrovia Circumetnes.	
	All'Appakatore sarà comunque riconosciuto il dirino relativamente ai dati	
	medesimi previsti dagli ant. 15 - "Diritto di accesso dell'interessato", 16 - "Diritto	
	di rettifica", 17 - "Diritto alla cancellazione", 18 - "Diritto di limitazione al	
	trattamento" del Regolamento UE 2016/679.	
	L'Appaltatore avrà l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni di cui	
	vanga in possesso nel corso dell'esecuzione del contratto, non divulgandoli in	
	alcun modo né utilizzandoll per scopi diversi da quelli strettamente necessari	
	all'esecuzione del contratto.	
	L'obbligo di cui al precedente comma sussiste altresì relativamente a tutto il	
· ·	materiale predisposto ai fini dell'esecuzione del contratto. L'Appaitatore sarà	·
	altresì responsabile per l'esatta osservanza delle norme suddette anche da parte del	
	propri dipendenti consulenti, collaboratori, nonché da parte degli eventuali	
	subappaltatori e dei dipendenti di questi ultimi.	
	Articolo 17	
	 	

	Responsabile Esecuzione	
	Il Direttore dell'Esecuzione al sensi dell'art. 101 del D. Lgs. 50/2015 è il Capo	
	Unità Tecnica Officine, Roberto Pappalardo che dovrà eseguire le attivit	
	espressamente demandate dal D. Lgs. 50/2016 e dal D. M. 49 del 07.03.2018.	
	Articolo 18	
	Controversie	
	In caso di controversie dipendenti dalla esecuzione del contratto, il for	0
 	competente esclusivo è quello di Catania, con espressa esclusione dell'	•
	glurisdizione arbitrale.	
<u></u> -	Articolo 19	
	Redazione elettronica	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Il presente atto, composto di nr. 14 pagine, è redatto in modalità elettronica i	ii
	sensi dell'art. 32, comma 14 del D. Les 50/2016 e suttoscritto, in segno	
	accettazione dalle Parti che lo l'hanno dichiarato conforme alla loro voluntà, co	•
	firma digitale valida alla data odierna e a norma di legge.	
:	Allegati	
	Sono allegati al presente contratto:	
: .	A. Delibera n. 1388 del 27.11:2020	
	B. Cauzione Definitiva	
	C. Capitolato Tecnico	
	D. Offerta Scunumica	
	E. Polizza Assicurativa per danni RCT/RCO	
		to digitalmente da
	Per la Gestione Governativa della Ferrovia Circumetnea SALV	ATORE FIORE
	(Apposizione Firma Digitale) Serial N TINIT-F	umber = RISVT63H03C351W
	19.48.14	

	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	at the state of th		
			•	
		Per l'Appaitatore		
		(Apposizione Firma Digitale)	· .	
			<u> </u>	
				
			•	
			-	
	• •			
			:	
				
	-			
		14 di 14		
			:	

:

DIPARTIMENTO PER I TRASPORTI, LA NAVIGAZIONE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE. DIREZIONE GENERALE PER I SISTEMI DI TRASPORTO AD IMPIANTI FISSI ED IL TRASPORTO PUBBLICO LOCALE

GESTIONE GOVERNATIVA FERROVIA CIRCUMETNEA

CAPITOLATO TECNICO

PROCEDURA NEGOZIATA FINALIZZATA AD UN ACCORDO QUADRO CON UN UNICO OPERATORE ECONOMICO, AI SENSI DELL'ART. 54, COMMA 3, DEL D.LGS. N. 50/2016, DELLA DURATA DI ANNI 4 PER L'AFFIDAMENTO DEL SER-VIZIO DI REVISIONE GENERALE DI MOTORI ELETTRICI E GENERATRICI A COR-RENTE CONTINUA DELLE AUTOMOTRICI ADE DELLA F.C.E - CIG: 8304357C2D

OGGETTO DEL SERVIZIO. Revisione generale di una serie di motori e generatrici a corrente continua delle automotrici ADE della Ferrovia Circumetnea. In particolare le prestazioni comprendono tutte le attività di seguito descritte incluso la manodopera, attrezzatura, mezzi e le prestazioni complementari finalizzate alla completa esecuzione a perfetta regola d'arte dei lavori. È compreso e compensato nel prezzo offerto ogni onere necessario per la esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte. Sono parte integrante dell'appaito e compensate nei prezzi applicati tutte le attività di organizzazione e coordinamento delle varie fasi esecutive. I motori dovranno essere revisionati presso lo stabilimento indicato dalla ditta appaltante. All'atto della presentazione della documentazione per la presente procedura, l'Appaitatore dovrà dare evidenza della disponibilità del banco di prova motori/generatrici.

TERMINI DI ESECUZIONE

Nell'ambito dell'accordo quadro, potrà essere affidata l'esecuzione di appalti specifici di revisione e manutenzione ordinaria e straordinaria dei motori/generatrici, che verranno affidati mediante la redazione di appositi verbali in contraddittorio, fino al raggiungimento del limite di € 400.000,00 iva esclusa, determinato dall'accordo quadro. A seguito delle necessità esposte dal tecnici FCE i motori/generatrici segnalati che saranno oggetto della revisione saranno prelevati dall'appaltatore.

Il trasporto dei motori e/o delle generatrici dovrà essere effettuato a cura e spese dell'appaitatore, che dovrà prelevarii dal deposito/officina FCE entro massimo 7 giorni dalla data di disponibilità comunicata dai preposti tecnici FCE.

i motori/generatrici saranno resi disponibili alla ditta appaltatrice in lotti minimi pari a n. 2 unità e massimo di ni 4 unità.

A seguito della ricognizione effettuata in contraddittorio con il personale tecnico FCE presso la sede dell'Appaltatore, lo stesso stilerà un programma dettagliato delle attività necessarie alla revisione di ciascun motore/generatrice, ovvero un PIANO DI RIPARAZIONE E CONTROL-LO che dovrà essere approvato dalla Committente. Pertanto nessun maggiore onere potrà essere richiesto alla stazione appaltante per un'errata interpretazione delle lavorazioni.

Tutte le attività dovranno essere eseguite secondo quanto contenuto e prescritto dai documenti contrattuali. 🥻 📒

L'Appaltatore sarà, totalmente ed unicamente responsabile nei confronti della Ferrovia Circumetnea dell'esecuzione a regola d'arte di tutte le attività.

1/5 - Accordo Quadro revisione generale motori elettrici e generatrici a c.c. automotrici ADE

La prova di collaudo al banco deve essere eseguita in presenza del tecnici FCE incaricati. Tutte le spese inerenti le fasi di contraddittorio preventivo delle attività e di collaudo (trasferimento, vitto, alloggio) sono a carico dell'appaltatore.

NORME DI RIFERIMENTO È PROCEDURE

Le prestazioni (incluse i materiali adoperati) devono essere eseguite secondo le vigenti normative ANSF, e disposizioni o circolari MCTC, UNI, CEI e ISO.

Qualora nel periodo contrattuale fosse emesso un aggiornamento delle norme in esame FCE lo comunicherà tempestivamente alla ditta appaitatrice, dopo aver valutato l'impatto sulla commessa.

L'Appaltatore, inoltre dovrà rendersi disponibile ad "audit" da parte del Committente che valutino e verifichino la conformità con le norme vigenti relativamente a sicurezza e salute sul luogo di lavoro, rispetto dell'ambiente, sicurezza ferroviaria, con i termini del contratto, con le certificazioni e le dichiarazioni presentate dall'Appaltatore in sede della presentazione dell'offerta.

ESECUZIONE DETTAGLIO ATTIVITA'

Di seguito si riporta la scheda delle attività da eseguire sia sul motore elettrico, sia sulla generatrice. Tali attività corrispondono a una revisione standard completa. Pertanto per ogni singolo appalto saranno valutate le attività da eseguire su ogni motore/generatrice in contraddittorio con il personale tecnico FCE che rilascerà il benestare. La somma del prezzo offerto per ogni singola attività in sede di gara determinerà l'importo complessivo di ogni singolo contratto del servizio di manutenzione.

MOTORE a c.c./ GENERATRICE a c.c. di Automotrici ADE della FCE

- Smontaggio completo del motore/generatrice con eventuale scalettamento del giunto.
- Controllo degli avvolgimenti statorici e rotorici con prove elettriche di isolamento e corto
 circulto, pulizia accurata, lavaggio di tutte le parti con liquidi appropriati, verifica
 dell'integrità e solidità delle connessioni, delle legature, di tutte le saldature, dei collegamenti al collettore.
- Verifica del bendaggio e delle cerchiature del collettore.
- Ripristino dell'isolamento dei cavi di collegamento.
- Verniciatura isolante in più riprese e relative essiccazioni in forno degli avvolgimenti.
- Tornitura, smicatura ed unghiettatura del collettore a lamelle.
- Equilibratura dinâmica del rotore completo di parti rotanti.
- Pulizia generale e finitura di ciascun particolare meccanico; a mezzo sabbiatura, verifica delle sedi meccaniche e valutazione delle tolleranze.
- Revisione del gruppi porțaspazzole, pulizia e sabbiatura particolari, verifica cassetti e braccetti, ripristino isolamento delle briglie di collegamento, controllo della pressione spazzole.
- Verifica corretto posizionamento cassetti portaspazzole del motore.
- Sostituzione e fornitura di Kit di cuscinetti a campione per motore.
- · Sostituzione e fornitura di Kit di spazzole a campione.
- Sostituzione e fornitura di bulianeria varia.
- Installazione e sagomatura nuova muta spazzole, elettricamente e meccanicamente.

- Rimontaggio ed assemblaggio completo della macchina con adattamento dei nuovi particolari sostituiti e revisionati, eventuale ricalettamento del giunto.
- Controllo statico della linea neutra.
- Collaudo generale finale con prove di funzionamento a banco prova.
- Verniciatura esterna.
- · Fornitura scheda collaudo e certificato di equilibratura.

Variante Rotore:

- Disfacimento dell'avvolgimento del rotore mediante rilievo dati elettrici e dimensionali, controllo e pulizia del pacco lamellare con eventuale eliminazione corto circulti, lavaggio accurato con liquidi appropriati, sostituzione del collettore a lamelle mediante rilievo dati, scalettamento dall'albero, ricostruzione a disegno del medesimo, calettamento del nuovo collettore su albero, ricostruzione delle carte isolanti in nomex, rifacimento avvolgimento in classe H per alte temperature con l'implego di piattina rame H doppio 200° per alte temperature, applicazione tubetti isolanti, nastri isomica, vetro e Kapton dove necessari, ricostruzione della corona dei collegamenti, ricostruzione dei collegamenti al collettore come in origine, applicazione cerchiature in polygiass, verniciatura isolante al forno con relativa essiccazione in più riprese con vernici in classe H.
- · Tornitura e unghiettatura del collettore a lamelle.
- Equilibratura dinamica del rotore completo di parti rotanti.

Variante Statore:

Disfacimento degli avvolgimenti statorici mediante rilievo collegamenti e dati elettrici, scalettamento di turte le bobine, disfacimento degli avvolgimenti statorici Poli Ausiliari, Poli Principali ed eventuale serie, controlio e pulizia dei gruppi lamellari, sostituzione isolamento dei nuclei in nomex, costruzione stampi per sagomature delle guove bobine, rifacimento degli avvolgimenti in classe H con l'impiego di filo rame e piattina rame H doppio 200° per alte temperature, applicazione isolamenti in nomex e nastratura delle singole bobine con nastro vetro, isomica e Kapton, calettamento delle nuove bobine su nuclei, fissaggio dei medesimi su gruppo cassa statorica, applicazione isolanti in vetro, ricostruzione della corona dei collegamenti e isolamento dei medesimi con ausilio di nastri isomica, vetro, kapton e tubetti isolanti, verniciatura isolante in forno con relativa essiccazione in più riprese con vernici e resine in classe H;

RICAMBI

Tutti i Ricambi devono intendersi originali, di primo impianto o equivalenti. Tutti i ricambi provvisti di documentazione probatoria attestante caratteristiche tecniche e termini di garanzia, dovranno essere trasmessi preventivamente al Responsabile de Procedimento. Per ricambio di Primo impianto, si intende quello prodotto dal fornitore della componentistica dei motore ed utilizzato dalla Casa Madre costruttrice.

Per i ricambi equivalenti F.Ç.E. richiede la massima garanzia di qualità e sicurezza (almeno pari a quelle dei ricambi originali e/o di primo impianto) e pertanto l'equivalenza del/i prodotto/i dovrà essere documentata in modo idoneo ed inequivocabile.

La F.C.E. si riserva di effettuare tutte le verifiche che riterrà opportune a garantirla.

Tutti i materiali di risulta delle iavorazioni e quelli delle apparecchiature sostituite dovranno essere gestiti a cure e spese dell'Appaltatore, salvo diverse disposizioni del Committente nel rispetto delle normative specifiche di smaltimento, fornendo le dovute certificazioni al Committente.

COLLAUDO - REPORT ECERTIFICATI

I motori/generatrici dovranno essere testati <u>almeno 8 ore</u> al banco di prova prima del collaudo finale.

Il collaudo finale, alla presenza di personale tecnico FCE, dovrà essere eseguito al banco di prova dell'Appaitatore con la consegna alla FCE dello statino del test di almeno 8 ore e dello statino di collaudo riportante i dati relativi al motore/generatrice (potenza, coppia, giri rotore, assorbimento, rendimento, etc.).

A fine collaudo al banco dovrà essere consegnata la seguente documentazione:

- l'abella riportante i dati tecnici relative durante la messa in opera del motore/generatrice : a banco;
- · Scheda collaudo
- Certificato di equilibratura;

Tutte le apparecchiature adoperate per i collaudi e prove dovranno essere regolarmente tarate e certificate secondo la normativa vigente, e le spese interamente a carico della ditta appaltatrice.

IDENTIFICAZIONE E RINTRACCIABILITA'

In sede di revisione generale, dev'essere compilato, per ogni motore/generatrice uno statino riportante tutte le misure riscontrate, i materiali sostituiti con il relativo codice e loro ubicazione ed ogni altra indicazione necessaria allo scopo di individuare eventuali lavorazioni e/o sostituzioni nelle successive revisioni.

i materiali fuori uso tolti in opera, saranno messi a disposizione di FCE.

TERMINI OPERATIVI E TEMPI DI CONSEGNA

- Entro dieci giorni naturali dai ritiro dei motore/generatrice presso la sede FCE, dev'essere eseguito il contraddittorio presso la sede dell'Appaltatore per l'accettazione dei programma delle attività da eseguite, dopo dei quale sarà trasmesso "Verbale di Avvio delle Prestazioni" dai Responsabile dell'Esecuzione incaricato da FCE.
- > in seguito al contraddittorio con i tecnici FCE, saranno stabiliti i tempi di esecuzione di tutte le attività da eseguire ed il termine entro il quale dovrà essere eseguita la prova di collaudo al banco in presenza di personale tecnico FCE. Lo stesso termine perentorio sarà indicato sul "Verbale di Avvio delle Prestazioni, decorso il quale sarà applicata la penale di riferimento ivi prevista dal presente Capitolato Tecnico.
- ➤ Entro dieci giorni naturali dai collaudo con esito positivo, dev essere consegnato il motore/generatrice presso la sede FCE indicata.

PENALITÀ

Sarà applicata una penalità parl a € 100,00 per ogni giorno di ritardo del cronoprogramma stabilito per le attività di:

- contraddittorio (dieci giorni dal ritiro del motore presso FCE)
- collaudo con prova al banco (trenta giorni dal verbale di avvio delle prestazioni)

4/5:- Accordo Quadro revisione generale motori elettrici e generatrici a c.u. automotrici ADE

- riconsegna del motore/generatrice presso la sede FCE (dieci giorni dalla data di collaudo) Qualora, si riscontri un'anomalia o incompletezza delle attività e/o dei ricambi utilizzati, sarà applicata una penale del valore pari all'intero valore del ricambio e/o attività che si rendesse necessario sostituire o completare.

TERMINI DI GARANZIA

La garanzia è da intendersi 12 mesi per le parti revisionate e 24 mesi per i ricambi sostituiti. Nel periodo di garanzia ove, si verifichi, per causa imputabile all'appaltatore, il guasto di talune parti oggetto di attività di revisione, lo stesso sarà convocato presso la sede FCE per la risoluzione del guasto senza alcun onere aggiuntivo per FCE. La risoluzione del guasto dev'essere attuata entro e non oltre 20 giorni naturali dalla data dell'avviso ricevuto dal Responsabile dell'Esecuzione.

PAGAMENTI

Il pagamento sarà effettuato per ogni singolo appalto di revisione e sulla base del numero dei motori/generatrici regolarmente riconsegnati. Il pagamento delle fatture relative alla fornitura effettivamente consegnata sarà effettuato a 30 giorni dalla data di presentazione delle stesse ed in presenza del benestare del Responsabile dell'Esecuzione a seguito della verifica in esercizio dei motori.

INVARIABILITÀ DEI PREZZI

I prezzi unitari di ogni capo, offerti in sede di gara, devono intendersi fissi ed invariati per tutta la durata del contratto. Trattandosi di contratto pluriennale si applica quanto previsto dall'art. art. 106 comma 1 del D. Lgs. 50/2016 in merito all'adeguamento dei prezzi che potrà trovare applicazione a partire dal terzo anno contrattuale.