



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

Spett.le
Fiat Group Automobiles Spa
Stabilimento di Cassino
Via Casilina – Zona Industriale -03030- Piedimonte S. Germano (Fr)
Unità Lastratura
Rif. Castorina 0079-08

Frosinone, 26.11.2008

Offerta: 6148

SPECIFICA TECNICA

Offerta Tecnica

a

Fiat Group Automobiles Spa

.....

.....

Manutenzione e ripristino chiusura aria Ossatura anteriore, Pavimento, Fiancate DX e Fiancate SX 194; RDA 2281782



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

INDICE

1. Elementi base di valutazione
2. Obiettivi della fornitura
3. Ambito di fornitura
4. Esclusioni
5. Collaudo e messa in servizio
6. Documentazione

PREMESSA

Questa proposta per descrivere tecnicamente, funzionalmente e successivamente quotare economicamente la fornitura di quanto appresso riportato:

- Elettrovalvole, valvole e quanto altro necessario
- Installazione
- Messa in servizio

Gli impianti sopraindicati, saranno in grado di poter rispondere alle Vs. esigenze in termini di affidabilità e sicurezza nonché per eventuali e/o future implementazioni in termini di fasi di lavorazioni.

1) ELEMENTI BASE DI VALUTAZIONE

- 1.1) VS capitolato tecnico allegato alla RDA 2281782
- 1.2) Visita presso VS stabilimento in data 05/11/2008

2) OBIETTIVI DELLA FORNITURA

Scopo della fornitura è la realizzazione in opera degli impianti descritti precedentemente. Di seguito si riporta una descrizione di quanto da noi elaborato.

Come primo passo si è cercato di individuare il sistema che Vi possa garantire, il massimo risultato in termini di funzionalità e versatilità, sia durante la fase di installazione sia durante la successiva fase di gestione operativa del sistema per poter interagire con le varie fasi di lavoro.



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

L'architettura del sistema hardware come precedentemente descritto si compone di vari elementi tipici per ogni singola linea come:

OSSATURA ANTERIORE

2.1.1) GRUPPO VALVOLARE

Fornitura di un gruppo valvolare di intercettazione aria comprendente:

- Elettrovalvola per utilizzo con aria compressa con presenza di condensa da 1", campo di utilizzo 0.3-16Bar, tensione di alimentazione 24Vdc
- Rubinetto di bypass elettrovalvola da 1"
- Due rubinetti di intercettazione elettrovalvola da 1"

2.1.2) MODIFICA QUADRO ELETTRICO

Modifica del quadro di comando linea comprendente:

- Fornitura e posa in opera di due pulsanti per il comando manuale della elettrovalvola
- Relè di interfacciamento uscita di comando elettrovalvola
- Interruttore di protezione alimentazione elettrovalvola

2.1.3) INSTALLAZIONE

Esecuzione dei seguenti lavori presso il VS stabilimento:

- Posa in opera della elettrovalvola e delle valvole sopra indicata
- Posa in opera delle modifiche elettriche sopra indicate
- Fornitura e posa in opera dei collegamenti elettrici relativi all'alimentazione dell'elettrovalvola dal quadro generale comprensivo di ogni onere e accessorio

2.1.4) SOFTWARE

- Scarico del software attualmente installato
- Modifica del software con l'aggiunta della gestione della elettrovalvola
- Prove di funzionamento

2.1.5) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura delle seguenti prestazioni:



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

- Verifica dei collegamenti elettrici e pneumatici
- Prove di funzionamento

PAVIMENTO

2.1.1) GRUPPO VALVOLARE

Fornitura di otto gruppi valvolari di intercettazione aria comprendente:

- Elettrovalvola per utilizzo con aria compressa con presenza di condensa da 1/2”, campo di utilizzo 0.3-16Bar, tensione di alimentazione 24Vdc
- Rubinetto di bypass elettrovalvola da 1/2”
- Due rubinetti di intercettazione elettrovalvola da 1/2”

2.1.2) GRUPPO VALVOLARE

Fornitura di otto gruppi valvolari di intercettazione aria comprendente:

- Elettrovalvola per utilizzo con aria compressa con presenza di condensa da 1”, campo di utilizzo 0.3-16Bar, tensione di alimentazione 24Vdc
- Rubinetto di bypass elettrovalvola da 1”
- Due rubinetti di intercettazione elettrovalvola da 1”

2.1.3) GRUPPO VALVOLARE

Fornitura di un gruppo valvolare di intercettazione aria comprendente:

- Elettrovalvola per utilizzo con aria compressa con presenza di condensa da 2”, campo di utilizzo 0.3-16Bar, tensione di alimentazione 24Vdc
- Rubinetto di bypass elettrovalvola da 2”
- Due rubinetti di intercettazione elettrovalvola da 2”

2.1.4) MODIFICA QUADRI ELETTRICI

Modifica dei quadri di comando linee comprendente ognuno:

- Fornitura e posa in opera di due pulsanti per il comando manuale della elettrovalvola
- Relè di interfacciamento uscita di comando elettrovalvola
- Interruttore di protezione alimentazione elettrovalvola

2.1.5) INSTALLAZIONE

Esecuzione dei seguenti lavori presso il VS stabilimento:

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: remmotor@libero.it -
P.Iva 02240470605 – CCIA 138995



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccio, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

- Posa in opera delle elettrovalvole e delle valvole sopra indicate
- Posa in opera delle modifiche elettriche sopra indicate
- Fornitura e posa in opera dei collegamenti elettrici relativi all'alimentazione dell'elettrovalvole dal quadro generale comprensivo di ogni onere e accessorio

2.1.6) SOFTWARE

- Scarico dei software attualmente installati
- Modifica deisoftware con l'aggiunta della gestione delle elettrovalvole
- Prove di funzionamento

2.1.7) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Verifica dei collegamenti elettrici e pneumatici
- Prove di funzionamento

FIANCATE DX

2.1.1) GRUPPO VALVOLARE

Fornitura di due gruppi valvolari di intercettazione aria comprendente:

- Elettrovalvola per utilizzo con aria compressa con presenza di condensa da 3", campo di utilizzo 0.3-16Bar, tensione di alimentazione 24Vdc
- Rubinetto di bypass elettrovalvola da 3"
- Due rubinetti di intercettazione elettrovalvola da 3"

2.1.2) MODIFICA QUADRI ELETTRICI

Modifica dei quadri di comando linee comprendente ognuno:

- Fornitura e posa in opera di due pulsanti per il comando manuale della elettrovalvola
- Relè di interfacciamento uscita di comando elettrovalvola
- Interruttore di protezione alimentazione elettrovalvola

2.1.3) INSTALLAZIONE

Esecuzione dei seguenti lavori presso il VS stabilimento:



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

FIMET

Agente – Distributore per il LAZIO

- Posa in opera delle elettrovalvole e delle valvole sopra indicate
- Posa in opera delle modifiche elettriche sopra indicate
- Fornitura e posa in opera dei collegamenti elettrici relativi all'alimentazione dell'elettrovalvole dal quadro generale comprensivo di ogni onere e accessorio

2.1.4) SOFTWARE

- Scarico dei software attualmente installati
- Modifica dei software con l'aggiunta della gestione delle elettrovalvole
- Prove di funzionamento

2.1.5) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Verifica dei collegamenti elettrici e pneumatici
- Prove di funzionamento

FIANCATE SX

2.1.1) GRUPPO VALVOLARE

Fornitura di due gruppi valvolari di intercettazione aria comprendente:

- Elettrovalvola per utilizzo con aria compressa con presenza di condensa da 3", campo di utilizzo 0.3-16Bar, tensione di alimentazione 24Vdc
- Rubinetto di bypass elettrovalvola da 3"
- Due rubinetti di intercettazione elettrovalvola da 3"

2.1.2) MODIFICA QUADRI ELETTRICI

Modifica dei quadri di comando linee comprendente ognuno:

- Fornitura e posa in opera di due pulsanti per il comando manuale della elettrovalvola
- Relè di interfacciamento uscita di comando elettrovalvola
- Interruttore di protezione alimentazione elettrovalvola

2.1.3) INSTALLAZIONE

Esecuzione dei seguenti lavori presso il VS stabilimento:



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

- Posa in opera delle elettrovalvole e delle valvole sopra indicate
- Posa in opera delle modifiche elettriche sopra indicate
- Fornitura e posa in opera dei collegamenti elettrici relativi all'alimentazione dell'elettrovalvole dal quadro generale comprensivo di ogni onere e accessorio

2.1.4) SOFTWARE

- Scarico dei software attualmente installati
- Modifica dei software con l'aggiunta della gestione delle elettrovalvole
- Prove di funzionamento

2.1.5) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Verifica dei collegamenti elettrici e pneumatici
- Prove di funzionamento

Per il raggiungimento degli obiettivi indicati nella posizione 2 prevediamo lo svolgimento e fornitura delle seguenti attività e materiali.

3-1) Specifiche funzionali e tecniche

Verranno redatte dal ns. personale con i Vs. tecnici, come prima attività eseguita nell'espletamento della fornitura, per definire in modo univoco e completo le funzioni del sistema e comprenderanno:

- accettazione dei materiali da utilizzarsi
- definizione dei cicli e della funzionalità del sistema
- definizione degli estremi operativi per le attività di costruzione
- definizione delle attività di montaggio elettrico

Desideriamo evidenziarVi che la presente offerta include nel suo ambito di fornitura in opera anche le seguenti voci:

Ingegneria

- Documentazione (vedi voce relativa)

4) ESCLUSIONI

- Quanto non espressamente citato nell'Ambito di fornitura



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

- Mezzi di carico e scarico

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

Il collaudo e la messa in servizio verranno effettuati alla presenza dei Vostri tecnici presso la Vostra sede.

6) DOCUMENTAZIONE

La fornitura comprenderà la seguente documentazione su supporto informatico e cartaceo:

- Dichiarazione di conformità installazione
- Copie su supporto informatico del programma del PLC
- Schema elettrico modifica effettuata nel quadro elettrico

Il software utilizzato per la realizzazione degli schemi elettrici sarà Eplan.

Consegna: circa sei settimane dall'ordine salvo imprevisti

Garanzia: 24 mesi sulla componentistica impiegata e 12 mesi sul resto dall'avvio dell'impianto

Validità offerta: 90gg

Trasporto: compreso

Sub-appalto: si intende affidare in sub-appalto la realizzazione e messa in servizio del software. Il professionista a cui si intende affidare tale lavoro è il Sig. Aldo Britti, già in possesso di badge di ingresso presso lo stabilimento di Cassino. L'incidenza percentuale del lavoro da affidare in sub-appalto è di circa il 9% del totale. Il costo orario di tale professionista è di circa €35,00+Iva

Rimanendo a Vs. disposizione per ogni ulteriore esigenza e necessità, cogliamo l'occasione per porgere distinti Saluti

R.E.M. srl