



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

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
7. Quotazione economica

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.

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: remmotor@libero.it -

P.Iva 02240470605 – CCIA 138995



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

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.

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



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

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

2.1.5) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- 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:



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

- 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:

- 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:



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

- 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 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:



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

- 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 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



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

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
- 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.

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo €47.420,00 + IVA

N.B. si allega quotazione economica come format da Voi richiesto

Pagamento: 100% a 120gg DFFM dal benestare tecnico



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

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