

Sommario

1	Scopo del documento.....	3
2	Acronimi e definizioni.....	3
3	Riferimenti.....	3
4	Tipologia di fornitura.....	3
5	L'elettronica del sistema di controllo.....	4
6	Oggetto della fornitura.....	5
6.1	Servizio di analisi del guasto e definizione del costo della riparazione.....	5
6.1.1	Esclusioni.....	5
6.1.2	Inclusioni.....	5
6.1.3	Tempi di esecuzione.....	5
6.1.4	Criterio di accettazione.....	5
6.2	Servizio di riparazione.....	5
6.2.1	Inclusioni.....	5
6.2.2	Criterio di accettazione.....	6
6.2.3	Recesso.....	6
7	Organizzazione del servizio.....	6
7.1	Luoghi di lavoro.....	6
7.2	Modalità di trasferimento dei beni oggetto di riparazione.....	6
8	Oneri del fornitore.....	6
9	Attivazioni e fatturazioni.....	6
10	Garanzia.....	7

Indice delle tabelle

Tabella 1 - Tabella delle schede elettroniche VME del sistema.....	4
--	---

Specifica tecnica per un servizio di analisi e riparazione di schede elettroniche VME per il sistema di controllo della facility SCIROCCO-PWT

1 Scopo del documento

Scopo del presente documento è quello di definire la specifica tecnica per un servizio di analisi di guasto e successiva riparazione di schede elettroniche basate su bus VME che costituiscono parte delle unità di elaborazione del sistema di controllo della facility SCIROCCO-PWT.

2 Acronimi e definizioni

CIRA	Italian Aerospace Research Center
HW	Hardware
SW	Software
VME	Versa Module Europa

3 Riferimenti

[R1] CIRA-CF-07-0780 rev.0 "Condizioni Generali per i Contratti di Fornitura CIRA".

4 Tipologia di fornitura

Il presente documento costituisce il capitolato tecnico per la stipula di un contratto quadro stipulato tra il C.I.R.A. ed il fornitore di durata di anni 2 (due). L'attivazione dei singoli eventi di fornitura e pagamento nell'ambito del suddetto ordine quadro è definita in §9.

5 L'elettronica del sistema di controllo

In Tabella 1 sono riportati i modelli di schede VME attualmente in uso e potenzialmente oggetto del servizio di analisi e riparazione. Il C.I.R.A. si riserva la possibilità di sottoporre al fornitore per i suddetti servizi altro hardware non compreso in tabella previa contrattazione con il fornitore.

Marca	Modello	Descrizione
Motorola	MVME 162-523	CPU Board
Motorola	MVME 162PA 344SE	CPU Board
Motorola	MVME 712/M	Transition Module Board
Motorola	MVME 712-15	Transition Module Board
BVM	BVME290	WatchDog Monitor Module Board
VMIC	VMIVME-1150	64-bit Optically Coupled Digital Input Board
VMIC	VMIVME-2232	32-Channel Relay Output Board
VMIC	VMIVME-3119	16-bit Scanning Analog Input Board
VMIC	VMIVME-5565	Reflective Memory Board
VMIC	VMIVME-5588 DMA	Reflective Memory Board
Xycom	XVME-531	16-Channel Analog Output Module Board
ESD	VME-AD16	16 Channel Differential Analog Input Board
Allen Bradley	PLC-5 V40L	PLC Board
SBS Technologies	414 VME-VME	Bus-to-Bus Adapters - Fiber Optics cable system
SBS Technologies	400-5 VME-VME	Bus-to-Bus Adapters - Fiber Optics cable system
SBS Technologies	412-1 VME-VME	Bus-to-Bus Adapters - Copper cable system

Tabella 1 - Tabella delle schede elettroniche VME del sistema

6 Oggetto della fornitura

6.1 Servizio di analisi del guasto e definizione del costo della riparazione

Il fornitore dovrà eseguire, per ogni scheda inviata tra quelle elencate in Tabella 1, una analisi approfondita dello stato dell'hardware, mediante opportune infrastrutture di test in suo possesso, per individuare la tipologia di guasto (componenti, linee, etc..) al fine di definire il preventivo per una successiva fase di riparazioni. Il fornitore dovrà altresì in questa fase definire anche i tempi di riparazione.

6.1.1 Esclusioni

È escluso dal presente servizio il costo di invio della scheda presso la sede del fornitore che sarà a carico del C.I.R.A.

6.1.2 Inclusioni

È incluso nel presente servizio l'allestimento del sistema di test per l'analisi del guasto, e la redazione di un report di analisi che riporti una descrizione dello stesso, l'elenco delle componenti da sostituire e costi e tempi della riparazione.

6.1.3 Tempi di esecuzione

Il fornitore si impegna ad eseguire l'analisi del guasto e a produrre il relativo report entro 20 giorni lavorativi dalla ricezione della scheda presso la propria sede.

6.1.4 Criterio di accettazione

L'accettazione del presente servizio di analisi del guasto avverrà alla consegna, da parte del fornitore, del report di analisi che riporti, per ciascuna scheda analizzata, una descrizione del guasto, l'elenco delle componenti da sostituire, i costi e tempi della riparazione.

Il report di analisi fungerà da preventivo per l'eventuale attivazione del servizio di riparazione di cui al §6.2.

6.2 Servizio di riparazione

Il fornitore dovrà riparare ciascuna scheda elettronica secondo quanto stabilito dal corrispondente rapporto di analisi del guasto prodotto in seguito all'attività descritta in §6.1. Il fornitore si impegna a rispettare tempi e costi contenuti nel report di analisi precedentemente prodotto.

6.2.1 Inclusioni

Sono incluse nel servizio le componenti hardware da sostituire e le attività necessarie per la sostituzione e la verifica del buon esito della riparazione. È inoltre incluso il costo di invio della scheda, terminata la lavorazione, presso il C.I.R.A. con adeguata spedizione assicurata che ne preservi l'integrità.

È altresì incluso nel servizio un report di descrizione della riparazione che ne descriva i dettagli in termini di modifiche apportate alla scheda, parti sostituite – con indicazione di dettaglio dei componenti utilizzati - e test eseguiti per verificarne il funzionamento.

6.2.2 Criterio di accettazione

L'accettazione da parte del C.I.R.A. sarà subordinata alla verifica del funzionamento della scheda riparata nei propri sistemi entro e non oltre 30 giorni lavorativi dalla consegna della stessa presso il C.I.R.A.. L'accettazione sarà comunque subordinata alla ricezione del report di descrizione della riparazione.

6.2.3 Recesso

In caso il fornitore si renda conto, durante le fasi del processo di riparazione, che non sia possibile riparare la scheda o che la riparazione non sia andata a buon fine, comunicherà al C.I.R.A. la richiesta di recesso della riparazione. In caso di recesso il C.I.R.A. non riconoscerà alcun costo al fornitore per il servizio di riparazione.

Il fornitore si impegna ad inviare al C.I.R.A. la scheda oggetto di riparazione entro 5 giorni lavorativi dall'accettazione della richiesta di recesso della riparazione.

7 Organizzazione del servizio

7.1 Luoghi di lavoro

Il fornitore eseguirà le attività necessarie all'espletamento dei servizi descritti in §6 presso le proprie sedi. In caso parte dell'attività si svolga in una sede differente da quella concordata per l'invio da parte del C.I.R.A. delle schede oggetto di riparazione, il fornitore provvederà a sue spese, e sotto la sua responsabilità, al trasferimento delle stesse da una sede all'altra provvedendo a spedizioni idonee e assicurate.

7.2 Modalità di trasferimento dei beni oggetto di riparazione

In seguito all'attivazione del servizio di analisi del guasto, descritto al §6.1, il C.I.R.A., nel rispetto delle proprie procedure interne per il trasferimento di beni presso terzi, spedisce – a proprie spese - con corriere assicurato le schede presso la sede indicata dal fornitore. La spedizione presso il C.I.R.A. delle schede riparate o di quelle per le quali si è esercitata l'opzione di recesso, si veda §6.2.3, sarà a carico del fornitore e dovrà avvenire per mezzo di idoneo corriere assicurato al fine di garantire l'integrità degli oggetti trasportati.

8 Oneri del fornitore

Sarà obbligo del fornitore fornire i servizi descritti dalla presente specifica entro i limiti temporali da essa definiti a meno di cause di forza maggiore o previo concordamento con il C.I.R.A..

Saranno a carico del fornitore tutti gli strumenti hardware e software necessari all'esecuzione a regola d'arte di quanto specificato in §6.

In caso una o più schede, a valle dell'espletamento del servizio di riparazione, non dovessero superare la prova funzionale presso il C.I.R.A. saranno a carico del fornitore i relativi costi.

9 Attivazioni e fatturazioni

L'erogazione del Servizio di analisi del guasto e definizione del costo della riparazione, descritto in §6.1, avrà luogo solo ad avvenuta emissione del Buono di Acquista (BdA) che il Committente produrrà per ogni richiesta di esecuzione dello stesso su una scheda elettronica. L'emissione del Buono di Acquisto costituirà anche prova dell'avvenuta autorizzazione amministrativa. La fatturazione da parte del fornitore per la prestazione

definita dal Buono di Acquisto avverrà in seguito all'emissione da parte del Committente del Benestare fattura successivo all'emissione del report tecnico di accettazione secondo quanto definito in §6.1.4. Tutte le fatture dovranno riportare il riferimento del Buono di Acquisto a cui è riferito l'importo da pagare. Il riconoscimento economico del Servizio di analisi del guasto e definizione del costo della riparazione sarà stabilito nel Buono di Acquisto.

L'erogazione del Servizio di riparazione, descritto in §6.2, avrà luogo solo ad avvenuta emissione del Buono di Acquisto (BdA) che il Committente produrrà per ogni richiesta di esecuzione dello stesso, su una scheda elettronica. L'emissione del Buono di Acquisto costituirà anche prova dell'avvenuta autorizzazione amministrativa. La fatturazione da parte del fornitore per la prestazione definita dal Buono di Acquisto avverrà in seguito all'emissione da parte del Committente del Benestare fattura successivo all'emissione del report tecnico di accettazione secondo quanto definito in §6.2.2. Tutte le fatture dovranno riportare il riferimento del Buono di Acquisto a cui è riferito l'importo da pagare. Il riconoscimento economico del Servizio di riparazione sarà stabilito nel Buono di Acquisto.

10 Garanzia

Il fornitore si impegna a riconoscere una garanzia di un anno sulle schede sottoposte al Servizio di riparazione, descritto in §6.2 la cui accettazione, secondo quanto definito in §6.2.2, ha avuto esito positivo e per il quale il C.I.R.A. ha provveduto ad emettere il pagamento del relativo Buono di Acquisto. In caso di malfunzionamento di una scheda entro il periodo di garanzia il fornitore si impegna ad eseguire l'analisi del guasto, descritta in 6.1, e la riparazione, descritta in 6.2, a proprie spese.