	MANUALE SMCE – RASSINA (AR)	MSMCE-RAS
	GESTIONE DEL SMCE MANUTENZIONI	SEZIONE_B.3.2
		Pagina 1 di 13

## INDICE SEZIONE

### B.3.2.0 PREMESSA

### B.3.2.1 QUADERNO DI MANUTENZIONE

### B.3.2.2 MANUTENZIONE ORDINARIA DELLA STRUMENTAZIONE EFFETTUATA DALLA DITTA FORNITRICE DEL SMCE

#### B.3.2.2.1 MANUTENZIONE DEL SISTEMA DI PRELIEVO E TRASPORTO DEL GAS CAMPIONE

#### B.3.2.2.2 MANUTENZIONE DEL SISTEMA DI ANALISI ACF-NT

#### B.3.2.2.3 MANUTENZIONE DELL'UNITA' DI GESTIONE DEL SISTEMA DI ANALISI ACF-NT

#### B.3.2.2.4 MANUTENZIONE DEL MISURATORE POLVERI

#### B.3.2.2.5 MANUTENZIONE DEI MISURATORI DI PORTATA, TEMPERATURA E PRESSIONE

#### B.3.2.2.6 MANUTENZIONE DEGLI ACCESSORI SITUATI IN CABINA ANALISI

### B.3.2.3 MANUTENZIONE ORDINARIA DELLA STRUMENTAZIONE EFFETTUATA DAI TECNICI DI STABILIMENTO

### B.3.2.4 MANUTENZIONE ORDINARIA DEL SISTEMA GESTIONE DEL SMCE


#### B.3.2.4.1 MANUTENZIONE ESEGUITA DALLA DITTA FORNITRICE DEL SISTEMA DI GESTIONE DEL SMCE

#### B.3.2.4.2 MANUTENZIONE ESEGUITA DAI TECNICI DI STABILIMENTO

### B.3.2.5 MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA STRUMENTAZIONE E DEL SISTEMA DI GESTIONE DEL SMCE

### B.3.2.6 DOCUMENTAZIONE RELATIVA ALLE ATTIVITA' DI MANUTENZIONE

MATRICE DELLE REVISIONI DELLA SEZIONE						
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE / SEGNALAZIONE TIPO MODIFICA	REDATTA UAS-ST	VERIFICATA RUAS	APPROVATA DT	CONDIVISA DRS
00	26.10.2015	Prima emissione				
01						
02						
03						
04						
05						

	MANUALE SMCE – RASSINA (AR)	MSMCE-RAS SEZIONE_B.3.2
	GESTIONE DEL SMCE MANUTENZIONI	Pagina 2 di 13

### B.3.2.0 PREMESSA

Le attività di manutenzione ordinaria del SMCE sono state concepite e pianificate al fine di mantenere e garantire il corretto funzionamento del sistema stesso.

Le suddette attività sono organizzate come di seguito riportato:


- ❑ manutenzione ordinaria e straordinaria della strumentazione SMCE, la quale viene effettuata dai tecnici della ditta fornitrice del SMCE (ABB) e dal personale tecnico dello stabilimento, ognuno per le parti di propria competenza;
- ❑ manutenzione ordinaria e straordinaria del sistema di gestione del SMCE, la quale viene effettuata dall'azienda fornitrice del software di gestione del SMCE (CT Sistemi) e dal personale tecnico dello stabilimento, ognuno per le parti di propria competenza.

Tutte le operazioni di manutenzione effettuate vengono registrate in apposita modulistica, come indicato nel paragrafo B.3.2.6 della presente sezione.

Il programma di manutenzione ordinaria del SMCE, comprendente sia interventi effettuati dai tecnici di stabilimento che da qualificate ditte esterne, è stato concepito, di concerto con le ditte fornitrici, in modo da salvaguardare al meglio tutti i componenti cruciali del SMCE e tenendo presente quelli che sono i componenti maggiormente soggetti a usura/stress: i valori molto alti degli indici di disponibilità dei dati, su base giornaliera, mensile ed annuale, attestano la validità di tale programma di manutenzione ordinaria.

L'esecuzione degli interventi di manutenzione, ordinaria e straordinaria, di cui ai successivi paragrafi della presente sezione del manuale, può comportare l'indisponibilità dei dati per uno o più parametri del SMCE. Tale indisponibilità, inevitabile al fine del corretto svolgimento dell'attività di manutenzione stessa, ha durata variabile a seconda della tipologia di intervento manutentivo.

L'esecuzione dei suddetti interventi di manutenzione, con la conseguente "messa fuori servizio" temporanea della strumentazione, non ha ripercussioni sulla conduzione dell'impianto né sulle emissioni in atmosfera ed è riconoscibile nell'archivio informatico dei dati (vedere sezione B.2.3 del presente manuale).


	MANUALE SMCE – RASSINA (AR)	MSMCE-RAS
	GESTIONE DEL SMCE MANUTENZIONI	SEZIONE_B.3.2
		Pagina 3 di 13

### B.3.2.1 QUADERNO DI MANUTENZIONE

Tutti i documenti di registrazione delle attività di calibrazione manuale, manutenzione e verifica vengono conservati per un periodo non inferiore a 5 anni e costituiscono il QUADERNO DI MANUTENZIONE del SMCE.

I suddetti documenti contengono i seguenti dati:

- ❑ Relativamente agli analizzatori.
  - Modello.
  - N. di serie.
  - Fondo scala.
  - Data di messa in esercizio.
  - Registrazione degli interventi di manutenzione.
  - Registrazione dei guasti e degli interventi di ripristino.
  - Registrazione degli interventi di calibrazione e/o verifica.
- ❑ Relativamente alle miscele gassose di riferimento .
  - Composizione (riportata sul certificato di analisi).
  - Fornitore (riportato sul certificato di analisi).
  - N° di serie del contenitore (n° bombola riportato sul certificato di analisi).
  - Data di messa in esercizio (data analisi riportata sul certificato di analisi).
  - Certificato di analisi.
  - Data di messa fuori esercizio (limite di garanzia di stabilità riportato sul certificato di analisi).
  - Pressione residua alla messa fuori esercizio (riportata sul certificato di analisi).
  - Registrazione di eventuali problemi di stabilità o concentrazioni rilevati.
- ❑ Relativamente al software di gestione SMCE.
  - L'impostazione di tutte le variabili configurabili (consultabili sulle schermate del software WIZCON).
  - I reports SMCE (giornalieri e mensili) previsti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale (vedi sezione B.2.6 del presente manuale).
  - Registrazione dei guasti e degli interventi di ripristino.
- ❑ Relativamente al resto del sistema (linea di campionamento, componenti elettromeccanici, etc...).


	<b>MANUALE SMCE – RASSINA (AR)</b>	<b>MSMCE-RAS</b>
	<b>GESTIONE DEL SMCE MANUTENZIONI</b>	<b>SEZIONE_B.3.2</b>
		Pagina 4 di 13

- Registrazione degli interventi di manutenzione.
- Registrazione dei guasti e degli interventi di ripristino.

USA mensilmente riporta, nella specifica tabella riepilogativa annuale (Modulo G-R), i guasti verificatisi alla strumentazione, al Sistema di Gestione ed ai restanti componenti del SMCE ed i relativi interventi di ripristino, con l'indicazione sintetica del guasto, dell'intervento di ripristino e dei riferimenti della documentazione tecnica correlata (moduli RM, moduli QID, Rapporti di manutenzione e/o di calibrazione straordinaria della ditta ABB, etc.....).


I seguenti moduli sono parte integrante del QUADERNO DI MANUTENZIONE del SMCE:

- ❑ **MODULO BT01-RAS** (caratteristiche bombole di calibrazione SMCE), di cui al paragrafo B.1.3.3 della sezione B.1.3 del presente manuale;
- ❑ **MODULO RTA01** (rapporto di calibrazione manuale del sistema di analisi ACF-NT), di cui alla sezione B.3.1 del presente manuale;
- ❑ **MODULO RTA02** (rapporto di verifica di calibrazione manuale del sistema di analisi ACF-NT), di cui alla sezione B.3.1 del presente manuale;
- ❑ **MODULO RTA03** (rapporto di calibrazione manuale del FID effettuata dai tecnici di stabilimento ogni 14 gg.), di cui alla sezione B.3.1 del presente manuale;
- ❑ **FOGLIO PRESTAZIONI ESTERNE-ABB** (rapporto di calibrazione manuale del misuratore di portata e rapporto relativo agli interventi di manutenzione eseguiti dalla ditta fornitrice del SMCE), di cui al paragrafo B.3.1.6 della sezione B.3.1 del presente manuale ed al paragrafo B.3.2.2 della sezione B.3.2 del presente manuale;
- ❑ **MODULO RM-RAS** (rapporto relativo agli interventi di manutenzione eseguiti dai tecnici di stabilimento), di cui ai paragrafi B.3.2.3, B.3.2.4.2 e B.3.2.5 della sezione B.3.2 del presente manuale;
- ❑ **MODULO RIMO-RAS** (rapporto relativo alle ispezioni visive e manutenzioni ordinarie sul sistema di analisi ACF-NT eseguite dai tecnici di stabilimento), di cui al paragrafo B.3.2.3 della sezione B.3.2 del presente manuale;
- ❑ **MODULO EIV-RAS** (elenco ispezioni visive del sistema di analisi ACF-NT), di cui al paragrafo B.3.2.3 della sezione B.3.2 del presente manuale;
- ❑ **MODULO EVMA-RAS** (elenco verifica messaggi e allarmi del sistema di analisi ACF-NT), di cui al paragrafo B.3.2.3 della sezione B.3.2 del presente manuale;

	MANUALE SMCE – RASSINA (AR)	MSMCE-RAS SEZIONE_B.3.2
	GESTIONE DEL SMCE MANUTENZIONI	Pagina 5 di 13

- ❑ **FOGLIO PRESTAZIONI ESTERNE - CT SISTEMI** (rapporto relativo agli interventi di manutenzione eseguiti dalla ditta fornitrice del software di gestione del SMCE), di cui al paragrafo B.3.2.4.1 della sezione B.3.2 del presente manuale;
- ❑ **MODULO QID-RAS** (quaderno indisponibilità dati, di cui al paragrafo B.3.4.1 della sezione B.3.4 del presente manuale.
- ❑ **MODULO QAL3-RAS** (modulo di registrazione delle letture periodiche delle miscele gassose di riferimento) di cui al paragrafo B.3.3.2 della sezione B.3.3 del presente manuale;
- ❑ **MODULO G-R-RAS** (tabella riepilogativa annuale dei guasti del SMCE e dei successivi interventi di ripristino) di cui al paragrafo B.3.4.1 della sezione B.3.4 del presente manuale.

I fac-simili dei sopra citati documenti sono allegati alla presente sezione del manuale.

	<b>MANUALE SMCE – RASSINA (AR)</b>	<b>MSMCE-RAS</b>
	<b>GESTIONE DEL SMCE MANUTENZIONI</b>	<b>SEZIONE_B.3.2</b>
		Pagina 6 di 13

### **B.3.2.2 MANUTENZIONE ORDINARIA DELLA STRUMENTAZIONE EFFETTUATA DALLA DITTA FORNITRICE DEL SMCE (ABB)**


La manutenzione ordinaria della strumentazione SMCE svolta da ABB, è disciplinata da un apposito contratto il quale, relativamente agli aspetti tecnici, prevede principalmente quanto segue:

- ❑ quattro interventi all'anno;
- ❑ in caso di chiamata per eventuali attività di manutenzione straordinaria, intervento in stabilimento entro 48 ore (solari, in giornata lavorativa) dalla chiamata stessa;
- ❑ disponibilità, nel magazzino ABB di Sesto S. Giovanni (MI), di tutte le parti di ricambio per il sistema di analisi ACF-NT;
- ❑ disponibilità di un misuratore di polveri (DURAG DR 300-40), da utilizzare in caso di rottura/malfunzionamento degli strumenti installati presso lo stabilimento, con tempi di intervento entro 48 ore (solari, in giornata lavorativa) dalla richiesta;
- ❑ reperibilità di un tecnico ABB per 24 ore al giorno per 365 giorni all'anno. A seguito di chiamata il tecnico ABB cercherà di risolvere il problema interfacciandosi con il personale dello stabilimento; qualora la problematica non sia risolvibile telefonicamente ABB provvederà a fare intervenire, entro le 48 ore successive, un proprio tecnico presso lo stabilimento.

La manutenzione ordinaria della strumentazione SMCE eseguita da ABB consiste nello svolgimento delle seguenti principali attività:

- ❑ manutenzione del sistema di prelievo e trasporto del gas campione;
- ❑ manutenzione del sistema di analisi ACF-NT;
- ❑ manutenzione dell'unità di gestione del sistema di analisi ACF-NT;
- ❑ manutenzione del misuratore di polveri;
- ❑ manutenzione dei misuratori di portata, temperatura e pressione;
- ❑ manutenzione degli accessori situati in cabina analisi.



	<b>MANUALE SMCE – RASSINA (AR)</b>	<b>MSMCE-RAS</b>
	<b>GESTIONE DEL SMCE MANUTENZIONI</b>	<b>SEZIONE_B.3.2</b>
		Pagina 7 di 13


#### B.3.2.2.1 MANUTENZIONE DEL SISTEMA DI PRELIEVO E TRASPORTO DEL GAS CAMPIONE

Descrizione intervento	Frequenza intervento
Controllo e pulizia del filtro fine ceramico: pulizia meccanica	Semestrale, ma dipende dalla quantità di polveri presenti nel gas campione
Sostituzione del filtro fine ceramico	Quando necessario
Controllo o-ring (n. 3)	Semestrale
Sostituzione o-ring (n. 3)	Semestrale
Controllo tenuta delle linea riscaldata	Semestrale

**NOTA:** Le modalità operative per lo svolgimento delle attività indicate nella tabella di cui sopra sono descritte dettagliatamente nel “Manuale d’uso e manutenzione del SMCE”.

#### B.3.2.2.2 MANUTENZIONE DEL SISTEMA DI ANALISI ACF-NT

Strumentazione	Descrizione intervento	Frequenza intervento
Sistema di analisi ACF-NT	Sostituzione cartuccia del filtro del generatore di aria strumenti	Annuale
Sistema di analisi ACF-NT	Sostituzione indicatore umidità filtro del generatore di aria strumenti	Quando necessario
Sistema di analisi ACF-NT	Sostituzione della cartuccia prefiltro del generatore di aria di zero	Annuale
Sistema di analisi ACF-NT	Sostituzione del filtro metallico del generatore di aria di zero	Annuale
Sistema di analisi ACF-NT	Sostituzione modulo catalitico del generatore di aria di zero	Biennale
Analizzatore multiparametrico FTIR	Sostituzione banco ottico della camera di misura	Quando necessario
Analizzatore multiparametrico FTIR	Pulizia filtro da 1µ del SC (blocco eiettore) e capillari in acciaio inox	Semestrale
Analizzatore multiparametrico FTIR	Cambio filtro ingresso purificatore aria strumenti	Biennale
Analizzatore multiparametrico FTIR	Controllo unità filtro aria condizionata	Trimestrale
Analizzatore FID (MULTIFID 14)	Controllo temperatura del raccordo ingresso gas campione (180 °C)	Trimestrale
Analizzatore FID (MULTIFID 14)	Pulizia filtro da 1µ gas campione dal raccordo ingresso gas campione	Ogni volta che il raccordo ingresso del gas campione è sporco e il flusso di gas si riduce
Analizzatore FID (MULTIFID 14)	Cambio filtro da 1µ gas campione e o-ring dal raccordo ingresso gas campione	Semestrale
Analizzatore FID (MULTIFID 14)	Pulizia iniettore	Ogni volta che la pressione di uscita del gas campione è troppo alta o se non si riesce più a settare la pressione negativa a Pabs < 600 hPa

	<b>MANUALE SMCE – RASSINA (AR)</b>	<b>MSMCE-RAS</b>
	<b>GESTIONE DEL SMCE MANUTENZIONI</b>	<b>SEZIONE_B.3.2</b>
		Pagina 8 di 13

Analizzatore ZrO <sub>2</sub> (RGM11)	Pulizia eiettore	4-5 mesi
Analizzatore ZrO <sub>2</sub> (RGM11)	Pulizia filtri aria (n. 2)	Ogni volta che il raccordo d'ingresso del gas campione è sporco e il flusso di gas si riduce (250 l/h)
Analizzatore ZrO <sub>2</sub> (RGM11)	Sostituzione cella ZrO <sub>2</sub>	4-5 anni

**NOTA:** Le modalità operative per lo svolgimento delle attività indicate nella tabella di cui sopra sono descritte dettagliatamente nel “Manuale d'uso e manutenzione del SMCE”.

#### B.3.2.2.3 MANUTENZIONE DELL'UNITÀ DI GESTIONE DEL SISTEMA DI ANALISI ACF-NT

La manutenzione ordinaria viene eseguita dai tecnici ABB sul PC Enablir (situato all'interno dell'armadio analisi ABB) che è preposto alla gestione del sistema analisi ACF-NT: questa attività consiste principalmente nello svolgimento delle principali attività riportate nella seguente tabella.

Descrizione intervento	Frequenza intervento
Controllo visuale e pulizia con aria compressa dell'elettronica	Trimestrale
Verifica dello spazio disponibile sul disco rigido del PC Enablir	Trimestrale
Scansione del sistema nel PC Enablir	Semestrale
Deframmentazione del sistema nel PC Enablir	Semestrale


**NOTA:** Le modalità operative per lo svolgimento delle attività indicate nella tabella di cui sopra sono descritte dettagliatamente nel “Manuale d'uso e manutenzione del SMCE”.

#### B.3.2.2.4 MANUTENZIONE DEL MISURATORE POLVERI

Descrizione intervento	Frequenza intervento
Pulizia ottiche unità trasmettitore/ricevitore	Semestrale
Test funzionale della saracinesca di errore/sicurezza	Semestrale
Controllo dei fissaggi, delle tenute e degli accoppiamenti filettati	Semestrale
Controllo che l'unità di purga e i tubi di connessione siano impermeabili	Semestrale
Controllo visivo del pre-filtro ed eventuale pulizia	Semestrale e pulizia se risulta eccessivamente sporco.
Manutenzione unità di soffiaggio	Semestrale
Sostituzione inserto del filtro del gruppo di soffiaggio	Se necessario
Controllo rumore cuscinetti del compressore	Se necessario

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento, con il divieto di riprodurlo o renderlo noto a terzi senza autorizzazione scritta.  
All rights of this document are reserved. It's forbidden to reproduce or divulge its contents without written authorization.



	<b>MANUALE SMCE – RASSINA (AR)</b>	<b>MSMCE-RAS</b>
	<b>GESTIONE DEL SMCE MANUTENZIONI</b>	<b>SEZIONE_B.3.2</b>
		Pagina 9 di 13

Pulizia del filtro	Semestrale
Sostituzione cartuccia del filtro	Quando il filtro risulta eccessivamente SPORCO
Pulizia tubo assorbitore	Semestrale

**NOTA:** Le modalità operative per lo svolgimento delle attività indicate nella tabella di cui sopra sono descritte dettagliatamente nel “Manuale d’uso e manutenzione del SMCE”.

#### **B.3.2.2.5 MANUTENZIONE DEI MISURATORI DI PORTATA, TEMPERATURA E PRESSIONE**

##### **❑ MISURATORE DI PORTATA.**

Vengono svolti, da parte dei tecnici ABB, interventi trimestrali che comprendono quanto segue:

- ispezione visiva del misuratore nel suo insieme;
- verifica dell’Annubar all’interno del camino e del trasmettitore di pressione differenziale;
- controlavaggio con aria del tubo di misura o eventuale sua estrazione e pulizia;
- controllo e/o effettuazione dello zero del trasmettitore di pressione differenziale.

Le modalità operative per lo svolgimento delle attività di manutenzione di cui sopra sono descritte dettagliatamente nel “Manuale d’uso e manutenzione del SMCE”.


##### **❑ MISURATORI DI TEMPERATURA E DI PRESSIONE.**

Su questi due strumenti non vengono svolte attività di manutenzione programmata, in quanto trattasi di strumentazioni che generalmente non la richiedono; annualmente il loro funzionamento viene verificato tramite la determinazione dell’indice di accuratezza relativo ( $I_{AR}$ ) come specificato nella sezione B.3.3 del presente manuale.

#### **B.3.2.2.6 MANUTENZIONE DEGLI ACCESSORI SITUATI IN CABINA ANALISI**

<b>Descrizione intervento</b>	<b>Frequenza intervento</b>
Pulizia filtro del condizionatore dell’armadio analisi	Semestrale

**NOTA:** Le modalità operative per lo svolgimento delle attività indicate nella tabella di cui sopra sono descritte dettagliatamente nel “Manuale d’uso e manutenzione del SMCE”.

	<b>MANUALE SMCE – RASSINA (AR)</b>	<b>MSMCE-RAS</b>
	<b>GESTIONE DEL SMCE MANUTENZIONI</b>	<b>SEZIONE_B.3.2</b>  Pagina 10 di 13

### **B.3.2.3 MANUTENZIONE ORDINARIA DELLA STRUMENTAZIONE EFFETTUATA DAI TECNICI DI STABILIMENTO**

Le operazioni di manutenzione ordinaria descritte nel precedente paragrafo B.3.2.2, come già detto, vengono eseguite dai tecnici ABB nel corso dell'anno sulla base di un programma regolamentato da specifico contratto.


Al fine di mantenere e garantire il corretto funzionamento del SMCE, in aggiunta agli interventi di cui sopra, vengono eseguite, con cadenza settimanale, da parte di personale tecnico dello stabilimento (Addetti Officina Apparecchistica) le seguenti attività:

- ❑ ispezione visiva del sistema di analisi ACF-NT controllando quanto riportato nel modulo EIV-RAS;
- ❑ verifica dell'eventuale presenza dei messaggi e degli allarmi del sistema di analisi ACF-NT riportati nel modulo EVMA-RAS;
- ❑ esecuzione di quanto riportato nel modulo RIMO-RAS e registrazione dell'esito delle operazioni svolte nel modulo stesso;
- ❑ comunicazione tempestiva delle eventuali anomalie riscontrate durante le ispezioni e le verifiche di cui sopra a CSE e ad USA.

Gli Addetti Officina Apparecchistica adibiti allo svolgimento delle suddette attività sono individuati dal Responsabile Officina Apparecchistica il quale ha anche il compito di:

- ❑ illustrare agli Addetti Officina Apparecchistica interessati le modalità per il corretto svolgimento delle operazioni di ispezione e di verifica in questione;
- ❑ accertarsi che le ispezioni e le verifiche in oggetto vengano effettuate regolarmente.

CSE ed USA, nel caso in cui durante le ispezioni e le verifiche di cui sopra, l'Addetto Officina Apparecchistica riscontrasse delle anomalie, si attivano per risolvere le anomalie stesse, eventualmente interfacciandosi anche con i tecnici ABB.

	<b>MANUALE SMCE – RASSINA (AR)</b>	<b>MSMCE-RAS</b>
	<b>GESTIONE DEL SMCE MANUTENZIONI</b>	<b>SEZIONE_B.3.2</b>
		Pagina 11 di 13

#### **B.3.2.4 MANUTENZIONE ORDINARIA DEL SISTEMA DI GESTIONE DEL SMCE.**

Questa attività si divide in due parti:

- ❑ manutenzione eseguita dalla ditta fornitrice del software di gestione del SMCE (CT SISTEMI), la quale è regolamentata da specifico contratto.
- ❑ manutenzione eseguita dai tecnici di stabilimento.


##### **B.3.2.4.1 MANUTENZIONE ESEGUITA DALLA DITTA FORNITRICE DEL SISTEMA DI GESTIONE DEL SMCE (CT SISTEMI)**

La manutenzione ordinaria del sistema di gestione del SMCE viene eseguita da CT SISTEMI nel corso di un intervento annuale programmato presso lo stabilimento: essa consiste nello svolgimento almeno delle attività sotto riportate:

- Backup applicativi,
- Backup storici tags,
- Backup storici allarmi,
- Backup file PMIP e DDUO,
- Verifica e backup report,
- Verifica file di Log,
- Verifica file errori,
- CD Rom di backup,
- Manutenzione dischi fissi,
- Immagine disco,
- Backup finale applicazione,
- Eventuali verifiche/manutenzioni supplementari di volta in volta identificate.

##### **B.3.2.4.2 MANUTENZIONE ESEGUITA DAI TECNICI DELLO STABILIMENTO**

Tale manutenzione ordinaria del sistema di gestione del SMCE viene eseguita da UAI (Ufficio Automazione Impianti di stabilimento) ogni 14 giorni e consiste nello spegnimento e successivo riavvio dei PC SMCE Primary e Slave.


	<b>MANUALE SMCE – RASSINA (AR)</b>	<b>MSMCE-RAS</b>
	<b>GESTIONE DEL SMCE MANUTENZIONI</b>	<b>SEZIONE_B.3.2</b>  Pagina 12 di 13

### **B.3.2.5 MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA STRUMENTAZIONE E DEL SISTEMA DI GESTIONE DEL SMCE**

In caso di anomalie/problematiche improvvise alla strumentazione SMCE, USA, dopo essersi consultato con RMS (CSE) e, in casi di particolare rilevanza, con la funzione di sede UAS-ST, provvede a contattare direttamente ABB. Se la problematica in questione non è risolvibile tramite tele-assistenza, USA provvede a richiedere, alla ditta interessata (ABB) un intervento tecnico di manutenzione straordinaria presso lo stabilimento.

In caso di anomalie/problematiche improvvise all'hardware del sistema di gestione SMCE, UAI ne informa USA, RMS (CSE) e UAS-ST e, dopo essersi consultato con RUAI, provvede quanto prima a ripristinare la funzionalità del sistema stesso: non appena avvenuto tale ripristino, prima di riavviare le applicazioni, UAI contatta la ditta fornitrice del software (CT Sistemi) la quale provvede quanto prima ad effettuare tutte le verifiche di funzionalità e le operazioni del caso.

In caso di anomalie/problematiche improvvise al software del sistema di gestione SMCE, UAI e USA, dopo essersi consultati con RMS (CSE), RUAI e UAS-ST, provvedono quanto prima a contattare la ditta fornitrice del software (CT Sistemi). Se la problematica in questione non è risolvibile tramite tele-assistenza e/o collegamento remoto, UAS-ST provvede a richiedere, alla ditta interessata (CT Sistemi) un intervento tecnico di manutenzione straordinaria presso lo stabilimento.

	MANUALE SMCE – RASSINA (AR)	MSMCE-RAS SEZIONE_B.3.2
	GESTIONE DEL SMCE MANUTENZIONI	Pagina 13 di 13

### B.3.2.6 DOCUMENTAZIONE RELATIVA ALLE ATTIVITA' DI MANUTENZIONE

Tutte le operazioni di manutenzione descritte nei paragrafi precedenti sono documentate, come previsto dalla vigente normativa in materia, secondo quanto di seguito riportato:

- ❑ INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA EFFETTUATI DALLA DITTA FORNITRICE DEL SMCE.
  - Compilazione, da parte del tecnico di ABB che ha eseguito l'intervento, del "FOGLIO PRESTAZIONI ESTERNE", al quale, se necessario, può essere allegata specifica documentazione tecnica.  
Tale modulo deve essere firmato sia dal tecnico di ABB che da un referente di stabilimento (USA o, in assenza, RMS ).
- ❑ INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DELLA STRUMENTAZIONE EFFETTUATI DAI TECNICI DELLO STABILIMENTO.
  - Compilazione, da parte del tecnico che ha eseguito l'intervento, del "MODULO RM-RAS" al quale devono essere allegati i moduli RIMO-RAS e EIV-RAS debitamente compilati e firmati dal tecnico di stabilimento che ha eseguito l'intervento e da USA.  
Il "MODULO RM-RAS" deve essere firmato da chi esegue l'intervento e da USA per approvazione.
- ❑ INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA/STRAORDINARIA DEL SISTEMA DI GESTIONE DEL SMCE EFFETTUATI DALLA DITTA FORNITRICE DEL SOFTWARE.
  - Compilazione, da parte del tecnico di CT SISTEMI che ha eseguito l'intervento, del "FOGLIO PRESTAZIONI ESTERNE – CT SISTEMI" al quale, se necessario, può essere allegata specifica documentazione tecnica.  
Tale modulo deve essere firmato sia dal tecnico di CT SISTEMI che da un referente di stabilimento (USA o, in assenza, RMS).
- ❑ INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL SISTEMA DI GESTIONE DEL SMCE EFFETTUATI DA UAI.
  - Compilazione, da parte del tecnico di stabilimento (UAI) che ha eseguito l'intervento. del modulo RM-RAS.  
Tale modulo deve essere firmato sia da UAI che da USA per verifica e approvazione dell'intervento effettuato.

I fac-simile dei sopra elencati documenti (FOGLIO PRESTAZIONI ESTERNE-ABB, MODULO RM-RAS, MODULO RIMO-RAS, FOGLIO PRESTAZIONI ESTERNE-CT SISTEMI, MODULO EIV-RAS e MODULO EVMA-RAS), i quali fanno parte del QUADERNO DI MANUTENZIONE DEL SMCE, sono allegati alla presente sezione del manuale.