

vs. rif. Ordine n° 4000004389 del 28/03/2023
ns. rif. CM23626
prot. UT/Manera
data: 07/08/2023
oggetto: Invio documenti

Spettabile
Acinque S.p.A.
Via Ottorino Rossi, 19
21100 Varese (VA)
Alla cortese attenzione
Egr. Sig. Walter Longo

Oggetto: INVIO DOCUMENTI - Document Dispatch**● ALLEGATI - Enclosures**Consegnati a mano - *Delivered dy hand*

Egr. Sig. Walter Longo _____ - Mr. _____

Per i seguenti documenti, nel numero di copie indicato. Richiediamo la Vs. azione secondo la seguente legenda.
For the following documents, in the indicated copies, we ask for your action according the following legend.

- A** Documento da restituire con commenti o approvazione
Preliminary document to give back a copy with your comment or for approval
B Documento aggiornato da restituire con approvazione per costruzione
Revised document to give back for construction approval
C Documento finale - eventuale richiesta di copie successive
Final document - possible other copies requirement

pos. item	N° documento document number	rev. n°	descrizione documento document description	N° copie n° copy	azione rich. required action
1	RSA23626-01	0	Rapporto servizio assistenza "Manutenzione elettrica SSE 132/6kV e cabina MT/BT 6/0,4kV anno 2023"	1	C

Distinti saluti – *Best regards*✕ **imemont srl****IMEMONT S.R.L.**

Sede legale, amministrativa e operativa Via Provinciale 608 - 24059 Urgnano (BG) Tel. +39 035 4814 211
Sede operativa Via della Giardina, 5 - 20900 Monza (MB) Tel. +39 039 2783 045
E-mail info@imemont.it PEC imemont_srl@pec.it Web www.imemont.it

Cap. Soc. € 185.760,00 int. vers. | C. F. - P. IVA e Reg. Imprese 00866450166 | REA Bergamo N. 179863 | SOA N. 61889/10/00 | COD. SDI DXEBYTP
Direz. e coordinamento Art. 2497 bis c.c. Ime Industrie Meccaniche Elettriche S.p.A.



Comm. 23626-IM

ime mont

**ACINQUE S.p.A.
Centrale di Teleriscaldamento
Varese (VA)**

**MANUTENZIONE ELETTRICA
SSE 132/6kV E CABINA MT/BT
6/0,4kV ANNO 2023**

RSA23626-01

Rapporto Servizio Assistenza

RAPPORTO SERVIZIO ASSISTENZA

n° RSA23626-01

CLIENTE: Acinque S.p.A. IMPIANTO: Centrale di Teleriscaldamento Varese (VA)	COMMESSA										
OGGETTO: Manutenzione elettrica SSE e cabina MT/BT	<table border="1" style="border-collapse: collapse; margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">C</td> <td style="padding: 2px 5px;">M</td> <td style="padding: 2px 5px;">2</td> <td style="padding: 2px 5px;">3</td> <td style="padding: 2px 5px;">6</td> <td style="padding: 2px 5px;">2</td> <td style="padding: 2px 5px;">6</td> <td style="padding: 2px 5px;">-</td> <td style="padding: 2px 5px;">I</td> <td style="padding: 2px 5px;">M</td> </tr> </table>	C	M	2	3	6	2	6	-	I	M
C	M	2	3	6	2	6	-	I	M		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 10px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Intervento programmato <input type="checkbox"/> Intervento d'urgenza <input type="checkbox"/> Intervento in garanzia </div> <p>Nelle date 04 e 05 Luglio 2023, è stato effettuato l'intervento di manutenzione ordinaria della Sottostazione Elettrica 132/6kV, e della cabina di Trasformazione MT/BT a servizio della centrale di teleriscaldamento di Varese (VA), come da ordine Acinque S.p.A. n° 4000004389 del 28/03/2023.</p> <p>Le operazioni eseguite sono riportate nelle seguenti schede allegate:</p> <p>SSE 132/6kV</p> <ul style="list-style-type: none"> - MS23626-01 (scheda manutenzione ordinaria Sottostazione AT/MT); - MSL23626-01 (scheda manutenzione ordinaria sezionatore AT); - MTV23626-01÷03 (scheda di manutenzione ordinaria trasformatore di tensione AT); - MIS23626-01 (scheda di manutenzione ordinaria isolatori AT); - MSC23626-01 (scheda di manutenzione ordinaria scaricatori AT); - MTO23626-01 (scheda di manutenzione ordinaria trasformatore di potenza in olio AT); <p>Cabina di Trasformazione MT/BT 6/0,4kV</p> <ul style="list-style-type: none"> - MC23626-01 (scheda manutenzione ordinaria cabina MT/BT); - MQM23626-01 (scheda manutenzione ordinaria quadro MT); - MTR23626-01÷02 (scheda di manutenzione ordinaria trasformatore in resina); - MQB23626-01÷03 (scheda di manutenzione ordinaria quadro BT); - MQR23626-01 (scheda di manutenzione ordinaria quadro di rifasamento automatico); - MQC23626-01÷02 (scheda di manutenzione ordinaria quadro caricabatterie); - MQSA23626-01 (scheda di manutenzione ordinaria quadro servizi ausiliari); 											

Sulle relative schede sono riportate le anomalie riscontrate, dove è stato possibile le relative azioni correttive effettuate e gli ulteriori provvedimenti consigliati per la loro risoluzione.

NOTIFICATO A:

- ☒ Cliente
- ☐ Direzione
- ☐ S. Comm.
- ☒ S. Tecnico
- ☐ S. Prod.
- ☐ S. QSA
- ☐
- ☐

Data 07/08/2023 Firma dell'operatore



Visto/Approvato



SSE 132/6kV

SCHEDA DI MANUTENZIONE ORDINARIA
SOTTOSTAZIONE AT/MT

Costruttore: /

Anno installazione: /

Modalità installazione: interno/esterno..... Condizioni ambientali:

Normativa di riferimento per la manutenzione: CEI 0-10 / CEI 99-2 / CEI 99-3/ CEI 64-8 / CEI EN 62271-202.....

Documentazione a disposizione per la manutenzione:

Pos. verif.	Descrizione attività di manutenzione	Anomalie riscontrate	Azioni correttive	Esito intervento	Osservazioni
01	Pulizia del locale e dell'area esterna			positivo	
/	Prove funzionamento sganci mediante pulsanti emergenza			/	
/	Verifica stato di conservazione dotazioni di servizio			/	
02	Verifica presenza schema, cartellonistica, targhette di individuazione apparecch.			positivo	
03	Verifica stato e continuità dei collegamenti all'imp. di terra			positivo	
04	Efficienza imp. illum. normale, illum. emergenza, prese				
/	Verifica impianti ventilazione e anticondensa			/	
/	Funzionalità relè di protezione	Vedi report N°		/	
06	Verifiche sezionatori AT	Vedi schede allegate N° MSL23626-01		positivo	
/	Verifiche interruttori AT	Vedi schede allegate		/	
/	Misura resistenza di contatto interruttore AT	Vedi report N°		/	
07	Verifiche trasformatori di corrente	Vedi schede allegate N° MTA23626-01÷03		positivo	
08	Verifiche trasformatori di tensione	Vedi schede allegate N° MTV23626-01÷03		positivo	
09	Verifiche isolatori	Vedi schede allegate N° MIS23626-01		positivo	
10	Verifiche scaricatori di sovratensione	Vedi schede allegate N° MSC23626-01		positivo	
11	Verifiche trasformatori AT/MT	Vedi schede allegate N° MTO23626-01		positivo	
12	Scheda di manutenzione ordinaria cabina elettrica / locale tecnico	Vedi schede allegate N° MC23626-01		positivo	

NOTE:

.....

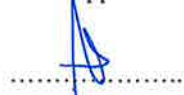
IMEMONT Srl:

L'Operatore

Visto/approvato

Visto del Cliente

Data: 05/07/2023

.....

SCHEDA DI MANUTENZIONE
SEZIONATORE AT – ARRIVO 132kV

Costruttore: COLME tipo: CD201 matricola: 1853 Anno installazione: 1990

Modalità installazione: Condizioni ambientali:

Normativa di riferimento per la manutenzione: CEI 0-10 / CEI 99-2 / CEI 99-3

Documentazione a disposizione per la manutenzione:

Pos. verif.	Descrizione attività di manutenzione	Anomalie riscontrate	Azioni correttive	Esito intervento	Osservazioni
01	Pulizia di carattere generale	/	/	/	
02	Pulizia porcellane/resine isolatori con pasta siliconica			/	
03	Pulizia ed ingrassaggio contatti fissi e mobili e regolazione della pressione di contatto			/	
04	Pulizia ed ingrassaggio leverismi ed dispositivi di manovra			positivo	
05	Verifica a vista di eventuale presenza di scariche elettriche e della integrità degli involucri e degli isolatori			positivo	
06	Verifica del buono stato di conservazione degli involucri e della carpenteria			positivo	
07	Verifica del funzionamento degli eventuali blocchi elettrici			positivo	
08	Verifica funzionale dei blocchi meccanici, compresi eventuali blocchi a chiave			positivo	
09	Manovra manuale e/o elettrica			positivo	
10	Verifica del serraggio di tutte le connessioni di potenza e dei circuiti ausiliari	/	/	/	
11	Verifica dell'efficienza dei segnali luminosi e allarmi			positivo	
/	Altri interventi eseguiti sulla base del/i libretti di manutenzione			/	

NOTE: Non è stato possibile eseguire gli interventi di pulizia generale e di pulizia ed ingrassaggio dei contatti fissi e mobili in quanto non erano presenti le terre di lavoro sulla linea lato AT causa lavori Enel.

IMEMONT Srl:

L'Operatore

Visto/approvato

Visto del Cliente

Data: 05/07/2023




.....

SCHEDA DI MANUTENZIONE
INTERRUTTORE AT

Costruttore: AEG

tipo: S1-145

matricola: 311542

Anno installazione: 1991

Modalità installazione: Condizioni ambientali:

Normativa di riferimento per la manutenzione: CEI 0-10 / CEI 99-2 / CEI 99-3 / CEI 17-9 / CEI 17-21 / CEI 17-72

Documentazione a disposizione per la manutenzione:

Pos. verif.	Descrizione attività di manutenzione	Anomalie riscontrate	Azioni correttive	Esito intervento	Osservazioni
01	Pulizia di carattere generale			positivo	
02	Pulizia porcellane/resine isolatori con pasta siliconica			positivo	
03	Pulizia apparecchiature armadio di comando			positivo	
04	Verifica dell'esistenza della targa di identificazione e leggibilità			positivo	
05	Verifica a vista di eventuale presenza di scariche elettriche e della integrità degli involucri e degli isolatori			positivo	
06	Verifica del buono stato di conservazione degli involucri e della carpenteria	Alcuni bulloni risultano allentati	Eseguito serraggio	positivo	
07	Verifica funzionamento compressore e tempo di ripristino fluido di manovra olio/gas			positivo	
07	Verifica funzionamento carica molle			positivo	
08	Verifica dei manodensostati o pressostati del gas SF6 e del fluido di manovra			positivo	
09	Verifica del funzionamento degli eventuali blocchi elettrici			positivo	
/	Verifica funzionale dei blocchi meccanici, compresi eventuali blocchi a chiave			/	
11	Verifica dell'efficienza delle resistenze anticondensa			positivo	
12	Verifica del serraggio di tutte le connessioni di potenza e dei circuiti ausiliari			positivo	
13	Controllo efficienza e corrispondenza dei segnali ed allarmi sul quadro di manovra			positivo	
14	Misura del tempo di apertura contatti di potenza (poli)			positivo	
/	Misura delle resistenze di contatto (poli)			/	
/	Manutenzione compressore (sostituzione olio, filtri, etc.)			/	
/	Altri interventi eseguiti sulla base del/i libretti di manutenzione			/	

NOTE:

IMEMONT Srl:

L'Operatore

Visto/approvato

Visto del Cliente

Data: 05/07/2023




.....

SCHEMA DI MANUTENZIONE
TRASFORMATORE DI CORRENTE
TA - (L1)

Costruttore: ARTECHE

tipo: CTE-145

matricola: 907082/3

Anno installazione: 1990

Modalità installazione: Condizioni ambientali:

Normativa di riferimento per la manutenzione: CEI 0-10 / CEI 99-2 / CEI 99-3 / CEI EN 61869-1 / CEI EN 61869-2.....

Documentazione a disposizione per la manutenzione:

Pos. verif.	Descrizione attività di manutenzione	Anomalie riscontrate	Azioni correttive	Esito intervento	Osservazioni
01	Pulizia di carattere generale			positivo	
02	Pulizia porcellane/resine isolatori con pasta siliconica			positivo	
03	Verifica dell'esistenza della targa di identificazione e leggibilità			positivo	
04	Verifica a vista di eventuale presenza di scariche elettriche e della integrità degli involucri e degli isolatori			positivo	
05	Verifica del buono stato di conservazione degli involucri e della carpenteria			positivo	
/	Verifica e misura del rapporto di trasformazione			/	
/	Verifica livello/pressione fluido isolante			/	
06	Verifica integrità conduttori di terra e relative connessioni			positivo	
07	Verifica del serraggio di tutte le connessioni di potenza e dei circuiti ausiliari			positivo	
/	Altri interventi eseguiti sulla base del/i libretti di manutenzione			/	

NOTE:


IMEMONT Srl:

L'Operatore

Visto/approvato

Visto del Cliente

Data: 05/07/2023


SCHEDA DI MANUTENZIONE
TRASFORMATORE DI CORRENTE
TA - (L2)

Costruttore: ARTECHE

tipo: CTE-145

matricola: 907082/2

Anno installazione: 1990

Modalità installazione: Condizioni ambientali:

Normativa di riferimento per la manutenzione: CEI 0-10 / CEI 99-2 / CEI 99-3 / CEI EN 61869-1 / CEI EN 61869-2.....

Documentazione a disposizione per la manutenzione:

Pos. verif.	Descrizione attività di manutenzione	Anomalie riscontrate	Azioni correttive	Esito intervento	Osservazioni
01	Pulizia di carattere generale			positivo	
02	Pulizia porcellane/resine isolatori con pasta siliconica			positivo	
03	Verifica dell'esistenza della targa di identificazione e leggibilità			positivo	
04	Verifica a vista di eventuale presenza di scariche elettriche e della integrità degli involucri e degli isolatori			positivo	
05	Verifica del buono stato di conservazione degli involucri e della carpenteria			positivo	
/	Verifica e misura del rapporto di trasformazione			/	
/	Verifica livello/pressione fluido isolante			/	
06	Verifica integrità conduttori di terra e relative connessioni			positivo	
07	Verifica del serraggio di tutte le connessioni di potenza e dei circuiti ausiliari			positivo	
/	Altri interventi eseguiti sulla base del/i libretti di manutenzione			/	

NOTE:

IMEMONT Srl:

L'Operatore

Visto/approvato

Visto del Cliente

Data: 05/07/2023




.....

SCHEMA DI MANUTENZIONE
TRASFORMATORE DI CORRENTE
TA - (L3)

Costruttore: ARTECHE

tipo: CTE-145

matricola: 907082/1

Anno installazione: 1990

Modalità installazione: Condizioni ambientali:

Normativa di riferimento per la manutenzione: CEI 0-10 / CEI 99-2 / CEI 99-3 / CEI EN 61869-1 / CEI EN 61869-2.....

Documentazione a disposizione per la manutenzione:

Pos. verif.	Descrizione attività di manutenzione	Anomalie riscontrate	Azioni correttive	Esito intervento	Osservazioni
01	Pulizia di carattere generale			positivo	
02	Pulizia porcellane/resine isolatori con pasta siliconica			positivo	
03	Verifica dell'esistenza della targa di identificazione e leggibilità			positivo	
04	Verifica a vista di eventuale presenza di scariche elettriche e della integrità degli involucri e degli isolatori			positivo	
05	Verifica del buono stato di conservazione degli involucri e della carpenteria			positivo	
/	Verifica e misura del rapporto di trasformazione			/	
/	Verifica livello/pressione fluido isolante			/	
06	Verifica integrità conduttori di terra e relative connessioni			positivo	
07	Verifica del serraggio di tutte le connessioni di potenza e dei circuiti ausiliari			positivo	
/	Altri interventi eseguiti sulla base del/i libretti di manutenzione			/	

NOTE:

IMEMONT Srl:

L'Operatore

Visto/approvato

Visto del Cliente

Data: 05/07/2023




SCHEDA DI MANUTENZIONE
TRASFORMATORE DI TENSIONE
TV - (L1)

Costruttore: ARTECHE tipo: UTD-145 matricola: 907085/1 Anno installazione: 1990

Modalità installazione: Condizioni ambientali:

Normativa di riferimento per la manutenzione: CEI 0-10 / CEI 99-2 / CEI 99-3 / CEI EN 61869-1 / CEI EN 61869-3.....

Documentazione a disposizione per la manutenzione:

Pos. verif.	Descrizione attività di manutenzione	Anomalie riscontrate	Azioni correttive	Esito intervento	Osservazioni
01	Pulizia di carattere generale			positivo	
02	Pulizia porcellane/resine isolatori con pasta siliconica			positivo	
03	Verifica dell'esistenza della targa di identificazione e leggibilità			positivo	
04	Verifica a vista di eventuale presenza di scariche elettriche e della integrità degli involucri e degli isolatori			positivo	
05	Verifica del buono stato di conservazione degli involucri e della carpenteria			positivo	
06	Verifica e misura del rapporto di trasformazione			positivo	
/	Verifica livello/pressione fluido isolante			/	
07	Verifica integrità conduttori di terra e relative connessioni			positivo	
08	Verifica del serraggio di tutte le connessioni di potenza e dei circuiti ausiliari			positivo	
/	Altri interventi eseguiti sulla base del/i libretti di manutenzione			/	

 NOTE:


IMEMONT Srl:

L'Operatore

Visto/approvato

Visto del Cliente

Data: 05/07/2023




.....

SCHEDA DI MANUTENZIONE
TRASFORMATORE DI TENSIONE
TV - (L2)

Costruttore: ARTECHE tipo: UTD-145 matricola: 907085/3 Anno installazione: 1990
Modalità installazione: Condizioni ambientali:
Normativa di riferimento per la manutenzione: CEI 0-10 / CEI 99-2 / CEI 99-3 / CEI EN 61869-1 / CEI EN 61869-3.....
Documentazione a disposizione per la manutenzione:

Pos. verif.	Descrizione attività di manutenzione	Anomalie riscontrate	Azioni correttive	Esito intervento	Osservazioni
01	Pulizia di carattere generale			positivo	
02	Pulizia porcellane/resine isolatori con pasta siliconica			positivo	
03	Verifica dell'esistenza della targa di identificazione e leggibilità			positivo	
04	Verifica a vista di eventuale presenza di scariche elettriche e della integrità degli involucri e degli isolatori			positivo	
05	Verifica del buono stato di conservazione degli involucri e della carpenteria			positivo	
06	Verifica e misura del rapporto di trasformazione			positivo	
/	Verifica livello/pressione fluido isolante			/	
07	Verifica integrità conduttori di terra e relative connessioni			positivo	
08	Verifica del serraggio di tutte le connessioni di potenza e dei circuiti ausiliari			positivo	
/	Altri interventi eseguiti sulla base del/i libretti di manutenzione			/	

NOTE:
.....

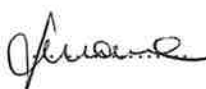
IMEMONT Srl:

L'Operatore

Visto/approvato

Visto del Cliente

Data: 05/07/2022




.....

SCHEMA DI MANUTENZIONE
TRASFORMATORE DI TENSIONE
TV - (L3)

Costruttore: ARTECHE tipo: UTD-145 matricola: 907085/2 Anno installazione: 1990
 Modalità installazione: Condizioni ambientali:
 Normativa di riferimento per la manutenzione: CEI 0-10 / CEI 99-2 / CEI 99-3 / CEI EN 61869-1 / CEI EN 61869-3.....
 Documentazione a disposizione per la manutenzione:

Pos. verif.	Descrizione attività di manutenzione	Anomalie riscontrate	Azioni correttive	Esito intervento	Osservazioni
01	Pulizia di carattere generale			positivo	
02	Pulizia porcellane/resine isolatori con pasta siliconica			positivo	
03	Verifica dell'esistenza della targa di identificazione e leggibilità			positivo	
04	Verifica a vista di eventuale presenza di scariche elettriche e della integrità degli involucri e degli isolatori			positivo	
05	Verifica del buono stato di conservazione degli involucri e della carpenteria			positivo	
06	Verifica e misura del rapporto di trasformazione			positivo	
/	Verifica livello/pressione fluido isolante			/	
07	Verifica integrità conduttori di terra e relative connessioni			positivo	
08	Verifica del serraggio di tutte le connessioni di potenza e dei circuiti ausiliari			positivo	
/	Altri interventi eseguiti sulla base del/i libretti di manutenzione			/	

NOTE:

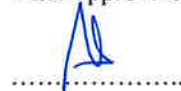
IMEMONT Srl:

L'Operatore

Visto/approvato

Visto del Cliente

Data: 05/07/2023

.....

SCHEDA DI MANUTENZIONE
ISOLATORI

Costruttore: / tipo: / matricola: / Anno installazione: /
 Modalità installazione: Condizioni ambientali:
 Normativa di riferimento per la manutenzione: CEI 0-10 / CEI 99-2 / CEI 99-3.....
 Documentazione a disposizione per la manutenzione:

Pos. verif.	Descrizione attività di manutenzione	Anomalie riscontrate	Azioni correttive	Esito intervento	Osservazioni
01	Pulizia di carattere generale			positivo	
02	Pulizia porcellane/resine isolatori con pasta siliconica			positivo	
/	Verifica dell'esistenza della targa di identificazione e leggibilità			/	
02	Verifica a vista di eventuale presenza di scariche elettriche e della integrità degli involucri e degli isolatori			positivo	
04	Verifica del buono stato di conservazione degli involucri e della carpenteria			positivo	
05	Verifica integrità conduttori di terra e relative connessioni			positivo	
06	Verifica del serraggio di tutte le connessioni di potenza e dei circuiti ausiliari			positivo	
/	Altri interventi eseguiti sulla base del/i libretti di manutenzione			/	

NOTE:

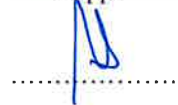
IMEMONT Srl:

L'Operatore

Visto/approvato

Visto del Cliente

Data: 05/07/2023

.....

SCHEDA DI MANUTENZIONE
SCARICATORI DI SOVRATENSIONE

Costruttore: ABB tipo: PEXLIM Q120-XH14SME matricola: 75191992÷94 Anno installazione: 2011

Modalità installazione: Condizioni ambientali:

Normativa di riferimento per la manutenzione: CEI 0-10 / CEI 99-2 / CEI 99-3 / IEC 60099-4 / IEC 60099-5

Documentazione a disposizione per la manutenzione:

Pos. verif.	Descrizione attività di manutenzione	Anomalie riscontrate	Azioni correttive	Esito intervento	Osservazioni
01	Pulizia di carattere generale			positivo	
02	Pulizia porcellane/resine isolatori con pasta siliconica			positivo	
03	Verifica dell'esistenza della targa di identificazione e leggibilità			positivo	
04	Verifica a vista di eventuale presenza di scariche elettriche e della integrità degli involucri e degli isolatori			positivo	
05	Verifica del buono stato di conservazione degli involucri e della carpenteria			positivo	
/	Verifica livello/pressione fluido isolante			/	
06	Verifica del serraggio di tutte le connessioni di potenza e dei circuiti ausiliari	Alcuni bulloni risultano allentati	Eseguito serraggio	positivo	
/	Numero di scariche registrate dal contascariche			/	
/	Altri interventi eseguiti sulla base del/i libretti di manutenzione			/	

NOTE:

Data: 05/07/2023

IMEMONT Srl:

L'Operatore

Visto/approvato

Visto del Cliente



SCHEDA DI MANUTENZIONE ORDINARIA
TRASFORMATORE IN OLIO – TR1

Costruttore: STEM TRENTO tipo: TOTSC matricola: 7621/1 potenza: 6500kVA Anno installazione: 1991

Modalità installazione: Condizioni ambientali:

Normativa di riferimento per la manutenzione: CEI 0-10 / CEI 14-4/1

Documentazione a disposizione per la manutenzione:

Pos. verif.	Descrizione attività di manutenzione	Anomalie riscontrate	Azioni correttive	Esito intervento	Osservazioni
01	Pulizia di carattere generale del contenitore o cella			positivo	
02	Pulizia trasformatore e relative apparecchiature accessorie			positivo	
03	Verifica dell'esistenza della targa e della possibilità di leggerla			positivo	
04	Verifica a vista di eventuale presenza di fessurazioni, scariche superficiali o lesioni degli isolatori			positivo	
05	Verifica del buono stato di conservazione delle parti metalliche			positivo	Lieve ossidazione
06	Verifica di eventuali perdite d'olio			positivo	
07	Verifica livello olio ed eventuale aggiunta di olio (indicare quantità e tipo)	Livello olio basso	Rabbocco eseguito con 10lt	positivo	
/	Prelievo di campione dell'olio per l'analisi			/	
08	Prova funzionamento del relè buchholz (allarme e sgancio)			positivo	
09	Prova funzionamento del termometro con contatti elettrici (allarme e sgancio)			positivo	
10	Verifica degli indici del livello olio con contatti elettrici			positivo	
11	Verifica dello stato dei sali igroscopici dell'essiccatore e loro eventuale sostituzione			positivo	
12	Verifica del serraggio di tutte le connessioni di potenza e dei circuiti ausiliari			positivo	
13	Verifica della continuità del collegamento all'impianto di terra dei conduttori di protezione			positivo	
14	Verifica dell'esistenza di eventuali vibrazioni o rumori anomali			positivo	
/	Verifica dell'eventuale impianto di aerazione			/	
/	Altri interventi eseguiti sulla base del/i libretti di manutenzione o schede delle apparecchiature			/	

NOTE:

IMEMONT Srl:

L'Operatore

Visto/approvato

Visto del Cliente

Data: 05/07/2023





CABINA MT/BT 6/0,4kV

Costruttore: /

tipo: /

Anno installazione: /

Modalità installazione: Condizioni ambientali:

Normativa di riferimento per la manutenzione: CEI EN 61336-1 / CEI 99-4 / CEI 64-8 / CEI 0-15 / CEI 178-17

Documentazione a disposizione per la manutenzione:

Pos. verif.	Descrizione attività di manutenzione	Anomalie riscontrate	Azioni correttive	Esito intervento	Osservazioni
01	Pulizia del locale			positivo	
02	Pulizia apparecchiature			positivo	
03	Prove funzionamento sganci mediante pulsanti emergenza			positivo	
/	Verifica funzionale interblocchi elettrici fra cabine			/	
/	Verifica funzionale interbl. meccanici e a chiave fra cabine			/	
/	Manovra manuale apparecch. e relativi interblocchi meccanici			/	
/	Manovra elettrica apparecch. e relativi interblocchi elettrici			/	
/	Verifica a vista eventuale presenza scariche elettriche ed integrità apparecch. e isolatori			/	
04	Verifica stato di conservazione dotazioni di servizio			positivo	
05	Verifica presenza schema, cartellonistica, targhette di individuazione apparecch.			positivo	
/	Serraggio connessioni di potenza e dei circuiti aux			/	
06	Verifica stato e continuità dei collegamenti all'imp. di terra			positivo	
07	Efficienza imp. illum. normale, illum. emergenza, prese			positivo	
/	Verifica impianti ventilazione e anticondensa			/	
/	Funzionalità relè di protezione	Vedi schede allegate N°		/	
08	Verifiche quadri MT	Vedi schede allegate N° MQM23626-01			
09	Verifiche quadri BT	Vedi schede allegate N° MQB23626-01÷03			
10	Verifiche trasformatori	Vedi schede allegate N° MTR23626-01÷02			
11	Verifiche quadri rifasamento	Vedi schede allegate N° MQR23626-01			
12	Verifiche UPS/caricabatteria	Vedi schede allegate N° MQC23626-01÷02			
/	Verifiche quadri di commutazione	Vedi schede allegate N°		/	
13	Verifiche quadri servizi ausiliari	Vedi schede allegate N° MQSA23626-01			

NOTE:

IMEMONT Srl: L'Operatore

Visto/approvato

Visto del Cliente

Data: 04-05/07/2023




Costruttore: IMESA matricola: 183 Anno installazione: 1991

Modalità installazione: Condizioni ambientali:

Normativa di riferimento per la manutenzione: CEI 0-15 / CEI 78-17 / CEI 17-1 / CEI 17-6 / CEI 17-112

Documentazione a disposizione per la manutenzione:

Pos. verif.	Descrizione attività di manutenzione	Anomalie riscontrate	Azioni correttive	Esito intervento	Osservazioni
01	Pulizia di carattere generale			positivo	
02	Pulizia apparecchiature			positivo	
03	Verifica dell'esistenza della targa di identificazione e leggibilità			positivo	
04	Verifica a vista di eventuale presenza di scariche elettriche e della integrità degli involucri e degli isolatori			positivo	
05	Verifica del buono stato di conservazione degli involucri e della carpenteria interna			positivo	
06	Verifica della taratura delle protezioni contro i sovraccarichi e i cortocircuiti			positivo	
07	Verifica del funzionamento degli eventuali blocchi elettrici			positivo	
08	Verifica funzionale dei blocchi meccanici, compresi eventuali blocchi a chiave			positivo	
09	Verifica dell'efficienza dell'eventuale impianto di illuminazione interna			positivo	
10	Verifica dell'efficienza delle eventuali resistenze anticondensa			positivo	
11	Verifica del serraggio di tutte le connessioni di potenza e dei circuiti ausiliari			positivo	
12	Verifica della continuità del collegamento all'impianto di terra dei conduttori di protezione			positivo	
13	Verifica dell'efficienza dei segnali luminosi e allarmi			positivo	
/	Verifica dell'eventuale impianto di aerazione			/	
/	Altri interventi eseguiti sulla base del/i libretti di manutenzione			/	

NOTE:

IMEMONT Srl:

L'Operatore

Visto/approvato

Visto del Cliente

Data: 04-05/07/2023

Costruttore: IMESA

matricola: 2360

Anno installazione: 1991

Modalità installazione: Condizioni ambientali:

Normativa di riferimento per la manutenzione: CEI 0-10 / CEI 17-113 / CEI 17-114.....

Documentazione a disposizione per la manutenzione:

Pos. verif.	Descrizione attività di manutenzione	Anomalie riscontrate	Azioni correttive	Esito intervento	Osservazioni
01	Pulizia di carattere generale compreso apparecchiature			positivo	
02	Verifica dell'esistenza della leggibilità della targa del quadro			positivo	
03	Verifica dell'esistenza della targa sulle apparecchiature e sua leggibilità			positivo	
/	Verifica della corrispondenza tra quanto indicato sulla targa indicatrice e l'effettivo circuito alimentato			/	
04	Verifica del buono stato di conservazione degli involucri e della carpenteria			positivo	
05	Verifica della presenza di tracce di scariche elettriche superficiali			positivo	
/	Verifica della taratura delle protezioni			/	
/	Valutazione ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio			/	
06	Verifica del funzionamento degli eventuali blocchi elettrici/meccanici			positivo	
07	Verifica del serraggio delle connessioni di potenza e dei circuiti ausiliari			positivo	
08	Verifica della continuità del collegamento all'impianto di terra dei conduttori di protezione			positivo	
09	Verifica del funzionamento delle apparecchiature mediante manovre d'apertura e chiusura			positivo	
10	Verifica del funzionamento delle apparecchiature ausiliarie (lampade segnalazioni, pulsanti, selettori, relè, ecc.)			positivo	
11	Verifica di tracce di surriscaldamento dei componenti interni			positivo	
12	Verifica del funzionamento della bobina d'apertura e/o minima tensione			positivo	
/	Lubrificazione delle parti di scorrimento			/	
/	Verifica del ronzio della bobina dei contattori e pulizia nucleo magnetico			/	
/	Altri interventi eseguiti sulla base del libretto di manutenzione o schede apparecchiature			/	

SCHEDA DI MANUTENZIONE ORDINARIA**QUADRO BT "QGBT"**

NOTE:

.....

IMEMONT Srl:

L'Operatore

Visto/approvato

Visto del Cliente

Data: 04-05/07/2023



.....

Costruttore: IMESA

matricola: 286/0

Anno installazione: 1991

Modalità installazione: Condizioni ambientali:

Normativa di riferimento per la manutenzione: CEI 0-10 / CEI 17-113 / CEI 17-114.....

Documentazione a disposizione per la manutenzione:

Pos. verif.	Descrizione attività di manutenzione	Anomalie riscontrate	Azioni correttive	Esito intervento	Osservazioni
01	Pulizia di carattere generale compreso apparecchiature			positivo	
02	Verifica dell'esistenza della leggibilità della targa del quadro			positivo	
03	Verifica dell'esistenza della targa sulle apparecchiature e sua leggibilità			positivo	
/	Verifica della corrispondenza tra quanto indicato sulla targa indicatrice e l'effettivo circuito alimentato			/	
04	Verifica del buono stato di conservazione degli involucri e della carpenteria			positivo	
05	Verifica della presenza di tracce di scariche elettriche superficiali			positivo	
/	Verifica della taratura delle protezioni			/	
/	Valutazione ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio			/	
06	Verifica del funzionamento degli eventuali blocchi elettrici/meccanici			positivo	
07	Verifica del serraggio delle connessioni di potenza e dei circuiti ausiliari			positivo	
08	Verifica della continuità del collegamento all'impianto di terra dei conduttori di protezione			positivo	
09	Verifica del funzionamento delle apparecchiature mediante manovre d'apertura e chiusura			positivo	
10	Verifica del funzionamento delle apparecchiature ausiliarie (lampade segnalazioni, pulsanti, selettori, relè, ecc.)			positivo	
11	Verifica di tracce di surriscaldamento dei componenti interni			positivo	
12	Verifica del funzionamento della bobina d'apertura e/o minima tensione			positivo	
/	Lubrificazione delle parti di scorrimento			/	
/	Verifica del ronzio della bobina dei contattori e pulizia nucleo magnetico			/	
/	Altri interventi eseguiti sulla base del libretto di manutenzione o schede apparecchiature			/	

SCHEDA DI MANUTENZIONE ORDINARIA**QUADRO BT "MCC01"**

NOTE:

.....

IMEMONT Srl:

L'Operatore

Visto/approvato

Visto del Cliente

Data: 04-05/07/2023



.....

/Costruttore: IMESA

matricola: 2360

Anno installazione: 1991

Modalità installazione: Condizioni ambientali:

Normativa di riferimento per la manutenzione: CEI 0-10 / CEI 17-113 / CEI 17-114.....

Documentazione a disposizione per la manutenzione:

Pos. verif.	Descrizione attività di manutenzione	Anomalie riscontrate	Azioni correttive	Esito intervento	Osservazioni
01	Pulizia di carattere generale compreso apparecchiature			positivo	
02	Verifica dell'esistenza della leggibilità della targa del quadro			positivo	
03	Verifica dell'esistenza della targa sulle apparecchiature e sua leggibilità			positivo	
/	Verifica della corrispondenza tra quanto indicato sulla targa indicatrice e l'effettivo circuito alimentato			/	
04	Verifica del buono stato di conservazione degli involucri e della carpenteria			positivo	
05	Verifica della presenza di tracce di scariche elettriche superficiali			positivo	
/	Verifica della taratura delle protezioni			/	
/	Valutazione ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio			/	
06	Verifica del funzionamento degli eventuali blocchi elettrici/meccanici			positivo	
07	Verifica del serraggio delle connessioni di potenza e dei circuiti ausiliari			positivo	
08	Verifica della continuità del collegamento all'impianto di terra dei conduttori di protezione			positivo	
09	Verifica del funzionamento delle apparecchiature mediante manovre d'apertura e chiusura			positivo	
10	Verifica del funzionamento delle apparecchiature ausiliarie (lampade segnalazioni, pulsanti, selettori, relè,ecc.)			positivo	
11	Verifica di tracce di surriscaldamento dei componenti interni			positivo	
12	Verifica del funzionamento della bobina d'apertura e/o minima tensione			positivo	
/	Lubrificazione delle parti di scorrimento			/	
/	Verifica del ronzio della bobina dei contattori e pulizia nucleo magnetico			/	
/	Altri interventi eseguiti sulla base del libretto di manutenzione o schede apparecchiature			/	

 NOTE:

SCHEDA DI MANUTENZIONE ORDINARIA**QUADRO BT "MCC03"**

IMEMONT Srl:

L'Operatore

Visto/approvato

Visto del Cliente

Data: 04-05/07/2023



.....

SCHEDA DI MANUTENZIONE ORDINARIA**QUADRO SERVIZI AUSILIARI –****CABINA MT/BT**

Costruttore: /

matr.: / Anno installazione: /

Modalità installazione: interno

Condizioni ambientali: normali

Normativa di riferimento per la manutenzione: CEI 0-10 / CEI 23/51

Documentazione a disposizione per la manutenzione

Pos. verif.	Descrizione attività di manutenzione	Anomalie riscontrate	Azioni correttive	Esito intervento	Osservazioni
01	Pulizia di carattere generale compreso apparecchiature			positivo	
02	Verifica dell'esistenza della leggibilità della targa del quadro			positivo	
03	Verifica dell'esistenza della targa sulle apparecchiature e sua leggibilità			positivo	
/	Verifica della corrispondenza tra quanto indicato sulla targa indicatrice e l'effettivo circuito alimentato			/	
04	Verifica del buono stato di conservazione degli involucri e della carpenteria			positivo	
05	Verifica della presenza di tracce di scariche elettriche superficiali			positivo	
/	Verifica della taratura delle protezioni			/	
/	Valutazione ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio			/	
06	Verifica del funzionamento degli eventuali blocchi elettrici/meccanici			positivo	
07	Verifica del serraggio delle connessioni di potenza e dei circuiti ausiliari			positivo	
08	Verifica della continuità del collegamento all'impianto di terra dei conduttori di protezione			positivo	
/	Verifica del funzionamento delle apparecchiature mediante manovre d'apertura e chiusura			/	
09	Verifica del funzionamento delle apparecchiature ausiliarie (lampade segnalazioni, pulsanti, selettori, relè, ecc.)			positivo	
10	Verifica di tracce di surriscaldamento dei componenti interni			positivo	
/	Verifica del funzionamento della bobina d'apertura e/o minima tensione			/	
/	Lubrificazione delle parti di scorrimento			/	
/	Verifica del ronzio della bobina dei contattori e pulizia nucleo magnetico			/	
/	Altri interventi eseguiti sulla base del libretto di manutenzione o schede apparecchiature			/	

NOTE:

IMEMONT Srl:

L'Operatore

Visto/approvato

Visto del Cliente

Data: 04-05/07/2023





Costruttore: MORAN tipo: UR/FTS/2S matricola: 915475W1 Anno installazione: 1991

Modalità installazione: Condizioni ambientali:

Normativa di riferimento per la manutenzione: CEI 0-10 / CEI 78-17

Documentazione a disposizione per la manutenzione:

Pos. verif.	Descrizione attività di manutenzione	Anomalie riscontrate	Azioni correttive	Esito intervento	Osservazioni
01	Pulizia di carattere generale compreso apparecchiature			positivo	
02	Verifica dell'esistenza e della leggibilità della targa del quadro			positivo	
03	Verifica dell'esistenza della targa sulle apparecchiature e leggibilità			positivo	
04	Verifica a vista di eventuale presenza di scariche elettriche e superficiali			positivo	
05	Verifica del buono stato di conservazione degli involucri e della carpenteria			positivo	
/	Verifica della taratura delle protezioni			/	
/	Verifica del livello del liquido nella batteria ed eventuale aggiunta (indicare la quantità)			/	
06	Verifica di eventuali fuoriuscite di liquido dalle batterie			positivo	
07	Verifica del serraggio di tutte le connessioni di potenza e dei circuiti ausiliari			positivo	
08	Verifica della continuità del collegamento all'impianto di terra dei conduttori di protezione			positivo	
09	Verifica del funzionamento delle apparecchiature mediante manovra d'apertura e chiusura			positivo	
10	Verifica del funzionamento delle apparecchiature ausiliarie			positivo	
11	Verifica di tracce di surriscaldamento dei componenti interni			positivo	
/	Verifica del ronzio della bobina dei contattori e pulizia del nucleo magnetico			/	
/	Altri interventi eseguiti sulla base del/i libretti di manutenzione o schede delle apparecchiature			/	
12	Verifica alimentazione dei circuiti in assenza di rete (indicare la durata della verifica)			positivo	

NOTE:

.....

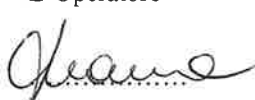
IMEMONT Srl:

L'Operatore

Visto/approvato

Visto del Cliente

Data: 04-05/07/2023




.....

Costruttore: VERTIV tipo: EXS15KVA3/1 matricola: 2101201830219201001 Anno installazione: /

Modalità installazione: Condizioni ambientali:

Normativa di riferimento per la manutenzione: CEI 0-10 / CEI 78-17

Documentazione a disposizione per la manutenzione:

Pos. verif.	Descrizione attività di manutenzione	Anomalie riscontrate	Azioni correttive	Esito intervento	Osservazioni
01	Pulizia di carattere generale compreso apparecchiature			positivo	
02	Verifica dell'esistenza e della leggibilità della targa del quadro			positivo	
03	Verifica dell'esistenza della targa sulle apparecchiature e leggibilità			positivo	
04	Verifica a vista di eventuale presenza di scariche elettriche e superficiali			positivo	
05	Verifica del buono stato di conservazione degli involucri e della carpenteria			positivo	
/	Verifica della taratura delle protezioni			/	
/	Verifica del livello del liquido nella batteria ed eventuale aggiunta (indicare la quantità)			/	
06	Verifica di eventuali fuoriuscite di liquido dalle batterie			positivo	
07	Verifica del serraggio di tutte le connessioni di potenza e dei circuiti ausiliari			positivo	
08	Verifica della continuità del collegamento all'impianto di terra dei conduttori di protezione			positivo	
09	Verifica del funzionamento delle apparecchiature mediante manovre d'apertura e chiusura			positivo	
10	Verifica del funzionamento delle apparecchiature ausiliarie			positivo	
11	Verifica di tracce di surriscaldamento dei componenti interni			positivo	
/	Verifica del ronzio della bobina dei contattori e pulizia del nucleo magnetico			/	
/	Altri interventi eseguiti sulla base del/i libretti di manutenzione o schede delle apparecchiature			/	
12	Verifica alimentazione dei circuiti in assenza di rete (indicare la durata della verifica)			positivo	

NOTE:

.....

IMEMONT Srl:

L'Operatore

Visto/approvato

Visto del Cliente

Data: 04-05/07/2023




.....

SCHEDA DI MANUTENZIONE ORDINARIA
TRASFORMATORE IN RESINA TR1
CABINA MT/BT

Costruttore: ELETTROMECCANICA COLOMBO Potenza: 1000kVA Matricola: 6894 Anno: 1991

Modalità installazione: interno

Condizioni ambientali: normali

Normativa di riferimento per la manutenzione: CEI 0-10 / CEI 78-17 / CEI 14-4 / CEI 14-32

Documentazione a disposizione per la manutenzione

Pos. verif.	Descrizione attività di manutenzione	Anomalie riscontrate	Azioni correttive	Esito intervento	Osservazioni
01	Pulizia di carattere generale del contenitore o cella	sporco	pulizia	positivo	
02	Pulizia trasformatore e relative apparecchiature accessorie	sporco	pulizia	positivo	
03	Verifica dell'esistenza della targa e della possibilità di leggerla			positivo	
04	Verifica a vista di eventuale presenza di fessurazioni, scariche superficiali o lesioni			positivo	
05	Verifica del buono stato di conservazione delle parti metalliche			positivo	
06	Prova funzionamento delle eventuali sonde di temperatura e relativa centralina termometrica			positivo	Effettuato il reset delle temperature massime registrate nella memoria della centralina. I valori rilevati erano i seguenti: -29° (fase R) (il trafo -32° (fase S) era fuori -32° (fase T) servizio)
07	Verifica del serraggio di tutte le connessioni di potenza e dei circuiti ausiliari			positivo	
08	Verifica a vista del buono stato di conservazione della segnaletica di avvertimento, divieto, prescrizione e informazione			positivo	
09	Verifica della continuità del collegamento all'impianto di terra dei conduttori di protezione			positivo	
10	Verifica dell'esistenza di eventuali vibrazioni o rumori anomali			positivo	
11	Verifica dell'eventuale impianto di aerazione			positivo	
/	Altri interventi eseguiti sulla base del/i libretti di manutenzione o schede delle apparecchiature			/	

NOTE:

IMEMONT Srl:

L'Operatore

Visto/approvato

Visto del Cliente

Data: 04-05/07/2023




.....

SCHEDA DI MANUTENZIONE ORDINARIA
TRASFORMATORE IN RESINA TR2
CABINA MT/BT

Costruttore: ELETTROMECCANICA COLOMBO Potenza: 1000kVA Matricola: 6894 Anno: 1991

Modalità installazione: interno

Condizioni ambientali: normali

Normativa di riferimento per la manutenzione: CEI 0-10 / CEI 78-17 / CEI 14-4 / CEI 14-32

Documentazione a disposizione per la manutenzione

Pos. verif.	Descrizione attività di manutenzione	Anomalie riscontrate	Azioni correttive	Esito intervento	Osservazioni
01	Pulizia di carattere generale del contenitore o cella	sporco	pulizia	positivo	
02	Pulizia trasformatore e relative apparecchiature accessorie	sporco	pulizia	positivo	
03	Verifica dell'esistenza della targa e della possibilità di leggerla			positivo	
04	Verifica a vista di eventuale presenza di fessurazioni, scariche superficiali o lesioni			positivo	
05	Verifica del buono stato di conservazione delle parti metalliche			positivo	
06	Prova funzionamento delle eventuali sonde di temperatura e relativa centralina termometrica			positivo	Effettuato il reset delle temperature massime registrate nella memoria della centralina. I valori rilevati erano i seguenti: -48° (fase R) -46° (fase S) -45° (fase T)
07	Verifica del serraggio di tutte le connessioni di potenza e dei circuiti ausiliari			positivo	
08	Verifica a vista del buono stato di conservazione della segnaletica di avvertimento, divieto, prescrizione e informazione			positivo	
09	Verifica della continuità del collegamento all'impianto di terra dei conduttori di protezione			positivo	
10	Verifica dell'esistenza di eventuali vibrazioni o rumori anomali			positivo	
11	Verifica dell'eventuale impianto di aerazione			positivo	
/	Altri interventi eseguiti sulla base del/i libretti di manutenzione o schede delle apparecchiature			/	

NOTE:

IMEMONT Srl:

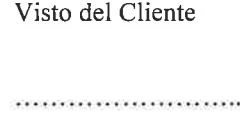
L'Operatore


Visto/approvato

Visto del Cliente

Data: 04-05/07/2023







 imemont Srl Monza (MB)	Cliente: ACINQUE S.p.A.	Commissa: CM23626
	Impianto: SSE 132/6kV – C.LE TELERISCALDAMENTO (VA)	Pagina 1 di 1 Scheda n° MQR23626-01
<u>SCHEDA DI MANUTENZIONE ORDINARIA</u> <u>QUADRO RIFASAMENTO</u> <u>CABINA MT/BT</u>		

Costruttore: ITALFARAD	Matricola: 30913781	Potenza: 750kVAR	Anno: /
Modalità installazione: interno	Condizioni ambientali: normali		
Normativa di riferimento per la manutenzione: CEI 0-15 / CEI 78-17 / CEI 17/113			
Documentazione a disposizione per la manutenzione			

Pos. verif.	Descrizione attività di manutenzione	Anomalie riscontrate	Azioni correttive	Esito intervento	Osservazioni
01	Pulizia di carattere generale delle apparecchiature			positivo	
02	Verifica dell'esistenza e della leggibilità della targa del quadro			positivo	
03	Verifica dell'esistenza della targa sulle apparecchiature e la possibilità di leggerla			positivo	
04	Verifica a vista di eventuale presenza di scariche elettriche e superficiali			positivo	
05	Verifica del buono stato di conservazione degli involucri e della carpenteria			positivo	
/	Verifica della taratura delle protezioni			/	
06	Verifica della capacità dei condensatori mediante misura della corrente nominale			positivo	
07	Verifica del serraggio di tutte le connessioni di potenza e dei circuiti ausiliari			positivo	
08	Verifica della continuità del collegamento all'impianto di terra dei conduttori di protezione			positivo	
09	Verifica del funzionamento mediante manovre d'apertura e chiusura dei contattori			positivo	
10	Verifica di tracce di surriscaldamento dei componenti interni			positivo	
11	Verifica del funzionamento delle apparecchiature ausiliarie			positivo	
12	Verifica del ronzio della bobina dei contattori e pulizia del nucleo magnetico			positivo	
/	Altri interventi eseguiti sulla base del/i libretti di manutenzione o schede delle apparecchiature			/	

NOTE:			
IMEMONT Srl:	L'Operatore	Visto approvato	Visto del Cliente
Data: 04-05/07/2023		

SQ-7.5.1-13f Rev.0 Ago. '02