

Comune di Casale Monferrato
Teatro municipale
Schede Verifiche Impianti - IE1 - IMPIANTO DI TERRA

Comune di Casale Monferrato Teatro Municipale Piazza Castello, 9	Scheda di manutenzione	n°	IE-1	IMPIANTO DI TERRA
---	-------------------------------	----	------	--------------------------

Pos.	Attività di manutenzione	Periodicità	Data esecuzione	Esito intervento		Provvedimenti assunti o suggeriti
				Positivo	Negativo	
1	Verifica della continuità delle giunzioni dei conduttori protezione, equipotenziale, supplementare di terra.	annuale				
2	Verifica che la corrente di guasto a terra , già comunicata dell'ente distributore di energia elettrica, non si sia modificata rispetto alla verifica iniziale	annuale				
3	Verifica assenza di tracce di corrosione o di alterazioni meccaniche del dispersore, del conduttore di terra, conduttore di protezione, equipotenziale, captatore con eventuale intervento di ripristino di quelle parti che non dovessero risultare in condizioni ottimali per il buon funzionamento dell'impianto	annuale				
4	Controllo del corretto serraggio di capicorda e morsetti di giunzione	annuale				
5	Verifica dello stato di conservazione di tutti i conduttori di protezione, dei conduttori di terra ed equipotenziali del dispersore, del conduttore di terra, conduttore di protezione, equipotenziale, captatore attestati al collettore principale nonché ai collettori secondari, se esistenti	annuale				
6	Controllo delle targhette identificative col loro ripristino se illegibili o mancanti	annuale				
7	Verifica colorazione della guaina isolante	annuale				
8	Verifica dimensioni dei conduttori	annuale				
9	Verifica connessioni a masse e masse estranee	annuale				
NOTE:						Timbro e firma del manutentore

Comune di Casale Monferrato
Teatro municipale
Schede Verifiche Impianti - IE2 LOCALE CABINA

Comune di Casale Monferrato Teatro Municipale Piazza Castello, 9	Scheda di manutenzione	n°	IE-2	LOCALE di TRASFORMAZIONE
---	-------------------------------	----	------	---------------------------------

Pos.	Attività di manutenzione	Periodicità	Data esecuzione	Esito intervento		Provvedimenti assunti o suggeriti
				Positivo	Negativo	
1	Muri e tetto relativi alla cabina- Verifica integrità dei muri, degli intonaci e del tetto, infiltrazioni di acqua, umidità	annuale				
2	Interno della cabina - Verifica integrità, pulizia, ingombri	annuale				
3	Porte, finestre, botole, cunicoli- Verifica della funzionalità	annuale				
4	Condizioni climatiche/ambientali in cabina- Verifica temperatura,umidità	annuale				
5	Segnali di avvertimento e pericolo - Verifica fissaggio, intelleggibilità completezza dei cartelloni divieto, di obbligo e di segnalazione prescritti dalla normativa di sicurezza e fornitura in opera di eventuali cartelli mancanti	annuale				
6	Indicazioni primo soccorso - Verifica intelleggibilità	annuale				
7	Schemi elettrici - Controllo rispondenza dello schema elettrico di cabina all'impianto esistente ed aggiornamento dello stesso in caso di eventuali discrepanze	annuale				
8	Impianti di illuminazione ordinaria e di sicurezza- Verifica efficienza	annuale				
9	Indicazioni di eventuali uscite di emergenza- Verifica intelleggibilità	annuale				
10	Conduttori e collegamenti di protezione - Verifica: integrità, ossidazioni, controllo serraggio bulloni	annuale				
11	Sistemi di prevenzione ed emergenza - Verifica controllo, se esistenti	annuale				
12	Barriere tagliafiamma - Verifica controllo dell'esistenza e/o integrità	annuale				
13	Pedana isolante - Verifica presenza, efficienza e rispondenza della pedana isolante	annuale				
14	Ventilazione forzata - Pulizia e controllo stato della girante	annuale				
15	Ventilazione forzata - Controllo rumorosità e temperatura dei cuscinetti e loro lubrificazione o sostituzione se usurati	annuale				
16	Ventilazione forzata - Controllo regolazione termostato	annuale				
NOTE:						Timbro e firma del manutentore

Comune di Casale Monferrato
Teatro municipale
Schede Verifiche Impianti - IE3 QE MT

Comune di Casale Monferrato Teatro Municipale Piazza Castello, 9	Scheda di manutenzione	n°	IE-3	QUADRI ELETTRICI MEDIA TENSIONE
---	-------------------------------	----	------	--

Pos.	Attività di manutenzione	Periodicità	Data esecuzione	Esito intervento		Provvedimenti assunti o suggeriti
				Positivo	Negativo	
1	Pulizia di carattere generale	annuale				
2	Pulizia apparecchiature	annuale				
3	Verifica dell'esistenza della targa di identificazione e possibilità di leggerla	annuale				
4	Verifica a vista di eventuale presenza di scariche elettriche e delle integrità degli involucri e degli isolatori	annuale				
5	Verifica del buono stato di conservazione degli involucri e della carpenteria interna	annuale				
6	Verifica della taratura delle protezioni contro i sovraccarichi e cotrocircuiti	annuale				
7	Verifica del funzionamento degli eventuali blocchi elettrici MT/MT e MT/BT	annuale				
8	Verifica funzionale dei blocchi meccanici, compresi eventuali blocchi a chiave fra quadri MT e BT	annuale				
9	Verifica dell'efficienza dell'eventuale impianto di illuminazione interna	annuale				
10	Verifica del serraggio di tutte le connessioni di potenza e dei circuiti ausiliari	annuale				
11	Verifica dell'efficienza dell'eventuale resistenza anti condensa	annuale				
12	Verifica della continuità del collegamento all'impianto di terra dei conduttori di protezione	annuale				
13	Verifica dell'efficienza degli eventuali segnali luminosi e allarmi	annuale				
14	Verifica dell'eventuale impianto di aerazione	annuale				
15	Lubrificazione con vasellina pura di contatti, pinze e lame	annuale				
16	Lubrificazione con olio grafitato di ingranaggi e manovellismi	annuale				
17	Lubrificazione delle apparecchiature previste dalle relative istruzioni per l'uso e la manutenzione	annuale				
18	Interventi con le schede del/i: sezionatori, interruttori e altre apparecchiature	annuale				
19	Altri interventi eseguiti sulla base del libretto di manutenzione	annuale				
20	Controllo dei blocchi a chiave con simulazione fisica del giro delle chiavi delle singole apparecchiatura di cabina (QMT, QGBT, BOX TRASFO)	annuale				
NOTE:						Timbro e firma del manutentore

Comune di Casale Monferrato
Teatro municipale
Schede Verifiche Impianti - IE4 IVOR

Comune di Casale Monferrato Teatro Municipale Piazza Castello, 9	Scheda di manutenzione	n°	IE-4	INTERRUTTIRE A VOLUME D'OLIO RIDOTTO
---	-------------------------------	----	------	---

Pos.	Attività di manutenzione	Periodicità	Data esecuzione	Esito intervento		Provvedimenti assunti o suggeriti
				Positivo	Negativo	
1	Controllo generale e condizioni di installazione	annuale				
2	Controllo integrità parti isolanti	annuale				
3	Pulizia di tutte le parti isolanti	annuale				
4	Prelievo olio per verifica caratteristiche e rigidità dielettrica, ed eventuale rabbocco se necessario	annuale				
5	Controllo usura dei contatti principali e camere interruzione	annuale				
6	Pulizia e lubrificazione dei meccanismi di comando	annuale				
7	Regolazione del meccanismo di comando, se necessario	annuale				
8	Verifica tensioni ausiliarie e funzionamento (bobina apertura - bobina chiusura - motore, ecc.)	annuale				
9	Funzionalità relé diretto	annuale				
10	Verifica tempi di apertura e chiusura, ad esempio con oscilloscopio	annuale				
11	Controllo codoli fissi ingresso e uscita	annuale				
12	Pulizia e successiva lubrificazione <u>effettuata da tecnico specializzato</u> di tutta la componentistica meccanica dell'interruttore in volume di olio ridotto secondo <u>le istruzioni previste dalla ditta costruttrice</u> . l'uso e la manutenzione	annuale				
13	Altri interventi eseguiti sulla base del/i libretti di manutenzione	annuale				
14	Sez. - Sez. sotto carico - Verifiche/operazioni: esame a vista delle parti attive e pulizia	annuale				
15	Sez. - Sez. sotto carico - Verifiche/interventi: pulizia e lubrificazione di tutti i meccanismi	annuale				
16	Sez. - Sez. sotto carico - Verifiche/operazioni: controllo distanze dei contatti	annuale				
17	Sez. - Sez. sotto carico - Verifiche/operazioni: controllo stato di usura dei contatti	annuale				
18	Sez. - Sez. sotto carico - Verifiche/operazioni: funzionalità dei blocchi e interbl. elettrici e meccanici e manovre relative	annuale				
19	Sez. - Sez. sotto carico - Verifiche/operazioni: ingrassaggio contatti fissi e mobili con esclusione di quelli d'arco	annuale				
20	Sez. - Sez. sotto carico - Verifiche/operazioni: inserzione delle lame di contatto IMS e ST	annuale				
NOTE:						Timbro e firma del manutentore

Comune di Casale Monferrato
Teatro municipale
Schede Verifiche Impianti - IE5 SGEE

Comune di Casale Monferrato Teatro Municipale Piazza Castello, 9	Scheda di manutenzione	n°	IE-5	SGANCIATORI ELETTROMAGNETICI ED ELETTRONICI
---	-------------------------------	-----------	-------------	--

[illegible]

Comune di Casale Monferrato
Teatro municipale
Schede Verifiche Impianti - IE6 TRAFO

Comune di Casale Monferrato Teatro Municipale Piazza Castello, 9	Scheda di manutenzione	n°	IE-6	TRASFORMATORE RESINA
---	-------------------------------	----	------	-----------------------------

Pos.	Attività di manutenzione	Periodicità	Data esecuzione	Esito intervento		Provvedimenti assunti o suggeriti
				Positivo	Negativo	
1	Controllo dati di targa	annuale				
2	Pulizia generale da polvere e sporcizia	annuale				
3	Controllo presenza ostruzioni nei canali di raffreddamento	annuale				
4	Controllo serraggio bulloneria di fissaggio a pavimento	annuale				
5	Controllo serraggio bulloneria terminali MT/BT	annuale				
6	Controllo funzionamento sonde termometriche e centralina elettronica di controllo	annuale				
7	Controllo funzionamento eventuali ventilatori	annuale				
8	Controllo corretta impostazione delle due soglie di temperatura verificando che la seconda soglia corrisponda alla temperatura massima ammissibile del trasformatore	annuale				
9	Controllo eventuali dispositivi spinterometrici e regolazione distanza in aria	annuale				
10	Controllo connessioni esterne e loro adeguamento in caso di surriscaldamenti, deformazioni, tracce di scariche od ossidazioni	annuale				
11	Controllo assenza di vibrazione anomale	annuale				
12	Controllo lampade spia con eventuale sostituzione di quelle esaurite e relativi fusibili di protezione segnalatori presenza rete	annuale				
13	Verifica a vista degli isolatori e loro sostituzione in caso di incrinature o tracce di scariche	annuale				
14	Verifica intervento protezioni tramite simulazione del guasto	annuale				
15	Verifica delle segnalazioni di allarme e scatto tramite simulazione del guasto	annuale				
16	Verifica funzionamento ed eventuale ripristino blocchi porta	annuale				
17	Controllo e serraggio dei bulloni delle blindo sbarre (ove presenti)	annuale				
18	Altri interventi eseguiti sulla base del/i libretti di manutenzione	annuale				
NOTE:						Timbro e firma del manutentore

Comune di Casale Monferrato
Teatro municipale
Schede Verifiche Impianti - IE7 QE DISTRIBUZIONE

Comune di Casale Monferrato Teatro Municipale Piazza Castello, 9	Scheda di manutenzione	n°	IE-7	QUADRI ELETTRICI DISTRIBUZIONE
---	-------------------------------	-----------	-------------	---------------------------------------

Pos.	Attività di manutenzione	Periodicità	Data esecuzione	Esito intervento		Provvedimenti assunti o suggeriti
				Positivo	Negativo	
1	Pulizia di carattere generale compreso interruttori e relative connessioni	annuale				
2	Verifica dell'esistenza della targa del quadrc	annuale				
3	Verifica dell'esistenza della targa su ogni interruttore e della possibilità di leggerla	annuale				
4	Verifica della corrispondenza tra quanto indicato sulla targa indicatrice del circuito e l'effettivo circuito alimentato	annuale				
5	Verifica del buono stato di conservazione degli involucri e della carpenteria con eventuali interventi di riparazione e ripristino	annuale				
6	Verifica del grado di protezione dell'involucro in relazione alle caratteristiche dell'ambiente di installazione ed alla protezione dei contatti diretti	annuale				
7	Verifica della presenza di tracce di scariche elettriche superficiali	annuale				
8	Verifica della taratura delle protezioni contro i sovraccarichi, cortocircuiti e contatti indiretti	annuale				
9	Valutazione ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio	annuale				
10	Verifica del funzionamento degli eventuali blocchi elettrici e/o meccanici	annuale				
11	Verifica del serraggio di tutte le connessioni di potenza e dei circuiti ausiliari	annuale				
12	Verifica della continuità del collegamento all'impianto di terra dei conduttori di protezione	annuale				
13	Verifica degli interruttori sulla base delle indicazioni contenute nel libretto di manutenzione del costruttore	annuale				
14	Verifica delle eventuali, ossidazione, segni di surriscaldamento dei mosetti degli interruttori	annuale				
15	Verifica del funzionamento mediante manovre d'apertura e chiusura dell'interruttore a vuoto e in esercizio	annuale				
16	Pulizia generale di tutte le rimanenti apparecchiature e componenti non soggetti per costruzione a manutenzione ma solo a verifica di funzionamento	annuale				
17	Verifica del funzionamento mediante manovre d'apertura e chiusura dell'interruttore a vuoto e in esercizio	annuale				
18	Verifiche del serraggio delle viti della morsettiera arrivo e partenza condutture	annuale				
19	Verifica di tracce di surriscaldamento dei componenti interni	annuale				
20	Verifica del funzionamento, se esistente, dei relè, contattori, orologi programmatori	annuale				
21	Prova del funzionamento degli eventuali circuiti elettrici ausiliari	annuale				
22	Altri interventi eseguiti sulla base del/i libretti di manutenzione	annuale				
23	Controllo di indicatori luminosi e manopole ed eventuale loro sostituzioni	annuale				

Comune di Casale Monferrato
Teatro municipale
Schede Verifiche Impianti - IE7 QE DISTRIBUZIONE

Comune di Casale Monferrato Teatro Municipale Piazza Castello, 9	Scheda di manutenzione	n°	IE-7	QUADRI ELETTRICI DISTRIBUZIONE
---	-------------------------------	-----------	-------------	---------------------------------------

Pos.	Attività di manutenzione	Periodicità	Data esecuzione	Esito intervento		Provvedimenti assunti o suggeriti
				Positivo	Negativo	
NOTE:						Timbro e firma del manutentore

Comune di Casale Monferrato
Teatro municipale
Schede Verifiche Impianti - IE8 - ILLUMINAZIONE

Comune di Casale Monferrato Teatro Municipale Piazza Castello, 9	Scheda di manutenzione	n°	IE-8	ILLUMINAZIONE
---	-------------------------------	----	------	----------------------

Pos.	Attività di manutenzione	Periodicità	Data esecuzione	Esito intervento		Provvedimenti assunti o suggeriti
				Positivo	Negativo	
1	Pulizia interna ed esterna dello schermo	annuale				
2	Pulizia interna dell'apparecchio	annuale				
3	Verifica a vista dello stato della struttura dell'apparecchio compreso l'eventuale schermo	annuale				
4	Verifica a vista dello stato dei vari componenti con riparazione o sostituzione in tutti i casi in cui le componenti dell'accessorio o dell'impianto non risultino più riparabili.	annuale				
5	Verifica dello stato dei conduttori compreso i conduttori di alimentazione	annuale				
6	Verifica del serraggio di tutte le connessioni	annuale				
7	Verifica della continuità elettrica del conduttore di protezione	annuale				
8	Verifica della temperatura nelle normali condizioni di esercizio	annuale				
9	Verifica efficienza del sistema di accensione	annuale				
10	Verifica delle accensioni locali e remote per tutti i punti luce con particolare attenzione ai sensori di presenza dei bagni	annuale				
11	Verifica di eventuali ossidazioni, segni di surriscaldamento dei morsetti	annuale				
12	Verifica del serraggio delle viti della morsettiera arrivo e partenza condutture	annuale				
13	Indagine relativa ad eventuali problemi sorti durante il periodo di funzionamento	annuale				
14	Temperature (θ) max consentite negli apparecchi di illuminazione oggetto di tutela		annuale			
	cablaggio nei pressi del portalampada	≤ della θ max di esercizio del cavo utilizzato (es. 70°C per cavi in PVC)				
	portalampada	≤ della θ max consentita dal materiale costituente lo stesso portalampade				
	rivestimenti in legno, carta, fibra tessile e similari	≤ 90 °C				

NOTE:	Timbro e firma del manutentore
-------	--------------------------------

Comune di Casale Monferrato
Teatro municipale
Schede Verifiche Impianti - IE9 - ILLUMINAZIONE SIC

Comune di Casale Monferrato Teatro Municipale Piazza Castello, 9	Scheda di manutenzione	n°	IE-9	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA
---	-------------------------------	----	------	---------------------------------------

Pos.	Attività di manutenzione	Periodicità	Data esecuzione	Esito intervento		Provvedimenti assunti o suggeriti
				Positivo	Negativo	
1	Verifica di funzionamento dell'impianto di illuminazione di sicurezza secondo Norma UNI 11222 - SCHEDA UNI 11222	semestrale				
2	Verifica dell'autonomia e generale dell'impianto di illuminazione di sicurezza secondo Norma UNI 11222 - SCHEDA UNI 11222	annuale				
3	Pulizia interna ed esterna dello schermo	annuale				
4	Pulizia interna dell'apparecchio	annuale				
5	Verifica a vista dello stato della struttura dell'apparecchio compreso l'eventuale schermo	annuale				
6	Verifica a vista dello stato dei vari componenti con riparazione o sostituzione in tutti i casi in cui le componenti dell'accessorio o dell'impianto non risultino più riparabili.	annuale				
7	Verifica dello stato dei conduttori compreso i conduttori di alimentazione	annuale				
8	Verifica del serraggio di tutte le connessioni	annuale				
9	Verifica della continuità elettrica del conduttore di protezione	annuale				
10	Sostituzione delle lampade se hanno superato il periodo di vita previsto	annuale				
11	Verifica della temperatura nelle normali condizioni di esercizio	annuale				
12	Verifica efficienza del sistema di accensione	annuale				
13		annuale				
NOTE:						Timbro e firma del manutentore

Comune di Casale Monferrato
Teatro municipale
Schede Verifiche Impianti - IE10 - UTILIZZATORE

Comune di Casale Monferrato Teatro Municipale Piazza Castello, 9	Scheda di manutenzione	n°	IE-10	IMPIANTI UTILIZZATORI
---	-------------------------------	-----------	--------------	------------------------------

Pos.	Attività di manutenzione	Periodicità	Data esecuzione	Esito intervento		Provvedimenti assunti o suggeriti
				Positivo	Negativo	
1	Verifica e ripristino regolare funzionamento insegne ed eventuale regolazione orario accensione.	annuale				
2	Verifica della corrente assorbita dalle utenze (nel caso di motori estendere la verifica alle tre fasi) e procedere all'eventuale messa a punto del relativo relè termico sul quadro di protezione	annuale				
3	Verifica e ripristino di anomali assorbimenti (sovraccarichi in particolare) riscontrati sulle condutture	annuale				
4	Verifica e riequilibrio di fasi squilibrate, segnalazione e riequilibrio di eventuali presenze di carichi squilibrati	annuale				
5	Regolazione di tutti gli orologi e orologi-datars (a parete o soffitto) e degli interruttori orari (di insegne, di impianti di illuminazione, ecc.) in occasione dell'entrata in vigore dell'ora legale e del ripristino dell'ora solare; tali operazioni dovranno essere, se necessario, effettuate da personale specializzato.	annuale				
6	Rimozione di eventuali prese triple, riduzioni e prolunghe utilizzate negli uffici ed immediata esecuzione delle opere necessarie per adeguare tali parti di impianto secondo le disposizioni normative vigenti	annuale				
7	Sostituzione di spine e prese difettose e/o di tipo non rispondenti alle disposizioni normative vigenti	annuale				
12	Controllo e ripristino fusibili, interruttori magnetotermici, funzionamento interblocco, nelle prese di tipo industriale	annuale				
15	Fissaggio coperchi, scatole di derivazione dei boxes a parete e/o a pavimento, torrette, tappi, con eventuale sostituzione di quelli rotti	annuale				
16	Verifica presenza di acqua nei pozzetti di distribuzione elettrica comprensiva dell'eventuale smaltimento	annuale				
17	Verifica e pulizia dei cavidotti interrati di media tensione, bassa tensione e segnali	annuale				
19	Verifica barriere tagliafiama relative al passaggio cavi ed impianti con eventuale ripristino del materiale	annuale				
NOTE:						Timbro e firma del manutentore

Comune di Casale Monferrato
Teatro municipale
Schede Verifiche Impianti - IE11 - CAVI

Comune di Casale Monferrato Teatro Municipale Piazza Castello, 9	Scheda di manutenzione	n°	IE-11	CAVI
---	-------------------------------	-----------	--------------	-------------

Pos.	Attività di manutenzione	Periodicità	Data esecuzione	Esito intervento		Provvedimenti assunti o suggeriti
				Positivo	Negativo	
1	Pulizia di carattere generale con eliminazione di eventuali strati di polvere	annuale				
2	Verifica dell'esistenza di targhe di identificazione e la possibilità di leggerle	annuale				
3	Verifica a vista dello stato di conservazione dei ganci, staffe, collari,ecc, dell'ammarro e sostegno delle funi	annuale				
4	Verifica a vista del buono stato di conservazione dei sostegni e delle loro condizioni di posa e degli eventuali cartelli di segnalazione	annuale				
5	Verifica a vista dello stato di conservazione delle eventuali fascette dei cavi	annuale				
6	Verifica a vista dell'eventuale catenaria	annuale				
7	Esame a vista dello stato di conservazione degli isolanti	annuale				
8	Verifica presenza fessurazioni o lesioni delle guaine e degli isolanti	annuale				
9	Sostituzione degli elementi di sostegno delle funi e/o dei cavi deteriorati	annuale				
10	Sostituzione e/o ripristino dei cavi deteriorati	annuale				
11	Sostituzione e/o ripristino dei capicorda e dei morsetti deteriorati	annuale				
12	Verifica delle protezioni contro i sovraccarichi e cortocircuiti	annuale				
13	Eliminazione delle cause di danneggiamento, esempio: derattizzazione,repellenti, protezioni, impedimenti, ecc.	annuale				
14	Verifica del serraggio delle connessioni ai morsetti dei componenti collegati, con particolare attenzione a quelli più soggetti a riscaldamento e vibrazioni	annuale				
15	Altri interventi eseguiti sulla base del/i libretti di manutenzione	annuale				
NOTE:						Timbro e firma del manutentore

Comune di Casale Monferrato
Teatro municipale
Schede Verifiche Impianti - IE12 GRUPPO STATICO

Comune di Casale Monferrato Teatro Municipale Piazza Castello, 9	Scheda di manutenzione	n°	IE-12	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA'
---	-------------------------------	----	-------	--------------------------------------

Pos.	Attività di manutenzione	Periodicità	Data esecuzione	Esito intervento		Provvedimenti assunti o suggeriti
				Positivo	Negativo	
1	Pulizia generale	semestrale				
2	Verifica morsettiere e serraggio connessioni	semestrale				
	° serraggio cavi batterie ed interconnessioni	semestrale				
	° serraggio cavi interno UPS	semestrale				
	° serraggio cavi di potenza	semestrale				
	° serraggio cavi in morsettiera	semestrale				
	° serraggio cavi di segnale	semestrale				
3	Controllo microprocessore e circuiti ausiliari	semestrale				
4	Controllo filtri per armoniche con eventuale ripristino	semestrale				
5	Controllo sistema di ventilazione forzata con eventuale ripristino	semestrale				
	° controllo ventilazione locali	semestrale				
	° controllo filtri aria UPS	semestrale				
	° controllo ventilatori UPS	semestrale				
	* controllo temperature	semestrale				
6	Verifiche con UPS in funzione (i valori devono essere visualizzati con oscilloscopio)	semestrale				le misure devono essere eseguite sia a vuoto che a carico verificando:
	° prova BYPASS UPS	semestrale				° valore medio o efficace
	° prova BYPASS ESTERNO	semestrale				° valore di picco
	° Misura tensione di uscita UPS (sulle tre fasi)	semestrale				
	° Misura tensione rete di riserva (sulle tre fasi)	semestrale				
	° Misura corrente di carico (sulle tre fasi)	semestrale				
	° Misura corrente di ingresso (sulle tre fasi)	semestrale				
	° Misura della potenza in uscita (sulle tre fasi)	semestrale				
	° Misura della potenza in ingresso (sulle tre fasi)	semestrale				
7	Prova di mancanza di rete	semestrale				
8	Tensione di Batteria	semestrale				verifica congruenza con numero di batterie
9	Corrente di batteria (durante la scarica e l'eventuale ricarica)	semestrale				
10	Verifica scarica in base al carico 5/10/15 minuti	semestrale				
11	Verifica tensione tra neutro e terra	semestrale				
12	Prova commutazione Rete Gruppo	semestrale				
13	Prova commutazione Inverter Rete - Rete Inverter	semestrale				
14	Aggiornamenti Software e Firmware	semestrale				
15	Verifica termografica apparecchiatura	semestrale				
16	Altri interventi eseguiti sulla base del/i libretti di manutenzione	semestrale				

Comune di Casale Monferrato
Teatro municipale
Schede Verifiche Impianti - IE12 GRUPPO STATICO

Comune di Casale Monferrato Teatro Municipale Piazza Castello, 9	Scheda di manutenzione	n°	IE-12	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA'
--	------------------------	----	-------	-------------------------------

Pos.	Attività di manutenzione	Periodicità	Data esecuzione	Esito intervento		Provvedimenti assunti o suggeriti
				Positivo	Negativo	
NOTE:						Timbro e firma del manutentore

Comune di Casale Monferrato
Teatro municipale
Schede Verifiche Impianti - IE13 IMBAT

Comune di Casale Monferrato Teatro Municipale Piazza Castello, 9	Scheda di manutenzione	n°	IE-13	BATTERIE al servizio dell'UPS
---	-------------------------------	-----------	--------------	--------------------------------------

Pos.	Attività di manutenzione	Periodicità	Data esecuzione	Esito intervento		Provvedimenti assunti o suggeriti
				Positivo	Negativo	
1	Controllo del corretto serreggio delle connessioni, comprese quelle per le eventuali connessioni di terra	semestrale				
2	Controllo della funzionalità della ventilazione del locale	semestrale				
3	Controllo distanze di sicurezza da eventuali apparecchiature elettriche in zone di pericolo	semestrale				
4	Controllo ed integrità delle apparecchiature EEx, se presenti	semestrale				
5	Controllo integrità batterie, fuoriuscita di elettrolito sulla pavimentazione	semestrale				
6	Controllo elettrolito	semestrale				
7	Verifica tensioni su singolo elemento	semestrale				
10	Verifica tensione a tampone	semestrale				
11	Verifica tensioni rapida	semestrale				
12	Verifica temperatura ambiente	semestrale				
14	Verifica di dispesione verso terra di tutte le stringhe batterie con report scritto	semestrale				
NOTE:						Timbro e firma del manutentore