



SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE  
REGIONE PIEMONTE  
Azienda Sanitaria Locale "Città di Torino"  
Costituita con D.P.G.R. 13/12/2016 n. 94  
Cod. fiscale/P.I. 11632570013  
Sede legale: Via San Secondo, 29 – 10128 Torino  
☎ 011/5661566 ☎ 011/4393111

**Manutenzione ordinaria programmata ed emergente avente carattere di urgenza e indifferibilità di natura edile ed impiantistica, da eseguirsi per un periodo di 24 mesi, presso i Presidi ospedalieri Maria Vittoria e Comprensorio ospedaliero Amedeo di Savoia – Birago di Vische (Lotto 1), Torino Nord Emergenza San Giovanni Bosco (Lotto 2) e Martini (Lotto 3)**

Categoria di progetto                      Impianti elettrici

Documento                                      ***LOTTO 1 – Registro delle manutenzioni cabine elettriche Presidi ospedalieri***

Processo:                      L-2-18                      n. documento    ARM-061-13                      del    25/06/2018  
Attività:                      12-18

<i>Progetto</i>	<b>S.C. TECNICO AREA OSPEDALIERA - ASL Città di Torino</b>  Via Medail 16 – 10144 Torino
-----------------	--

*Approvato da*

*Responsabile del Procedimento*

*Data approvazione*

Arch. Remo Viberti



scheda 1: LOCALE CABINA		Periodicità	Data esecuzione	Firma dall'addetto	Provvedimenti assunti o suggeriti
n. Attività	Descrizione Attività				
1	Rimozione di eventuali materiali non attinenti agli impianti ed esecuzione della pulizia del locale				
2	Controllo integrità delle griglie di areazione e pulizia delle stesse				
3	Verifica della presenza dei dispositivi di protezione individuali e di estinzione incendi.				
4	Verifica della presenza dei cartelli monitori e della documentazione di impianto.				
5	Esecuzione del controllo dello stato di conservazione delle strutture di protezione contro i contatti diretti: reti, plexiglass, barriere, ecc.				
6	Verifica dello stato delle lampade sia interne sia esterne la cabina con eventuale sostituzione dei componenti che presentino evidenti segni di surriscaldamento e/o corrosione e delle lampade guaste o invecchiate.				
7	Verifica dell'accensione dell'illuminazione di sicurezza provocando la mancanza di tensione di alimentazione normale.				
8	Effettuazione di una scarica delle lampade di emergenza per pochi minuti.				
9	Per l'impianto forza motrice: verifica dell'integrità e con opportuno strumento verifica della presenza di tensione (prese tipo CEE). Controllo del serraggio dei collegamenti elettrici e di messa a terra.				
10	Controllo del corretto funzionamento dell'estrattore ed effettuazione pulizia della ventola.				
11	Presenza di umidità infiltrazioni, ecc. nel locale				
12	Altro: ..... .....				
NOTE:					
Timbro e firma Impresa esecutrice interventi:					

scheda 2: SEZIONATORI MT		Periodicità		Data esecuzione	Firma dall'addetto	Provvedimenti assunti o suggeriti
n. Attività	Descrizione Attività	Men.	Sem.			
1	Eeguire la pulizia e il controllo visivo dell'integrità degli isolatori.					
2	Verificare l'efficacia degli interblocchi meccanici e/o elettrici tra sezionatori di linea e sezionatori di terra.					
3	Eeguire il controllo di serraggio dei collegamenti elettrici agli isolatori.					
4	Verificare l'efficienza dei dispositivi di blocco che impediscono l'accesso alle parti in tensione					
5	Verificare l'efficienza dei segnalatori meccanici di posizione.					
6	Verificare la continuità dei conduttori di messa a terra delle strutture metalliche e delle apparecchiature installate.					
7	Verificare l'efficienza delle connessioni a terra del del sezionatore di terra.					
8	Altro: ..... ..... .....					
NOTE:						
						Timbro e firma Impresa esecutrice interventi:

n. Attività	scheda 3: FUSIBILI Descrizione Attività	Periodicità		Data esecuzione	Firma dall'addetto	Provvedimenti assunti o suggeriti
		Men.	Sem. Ann.			
1	Effettuare controllo visivo					
2	Verificare le caratteristiche elettriche di progetto					
3	Altro: ..... ..... .....					
NOTE:						
Timbro e firma Impresa esecutrice interventi:						

n. Attività	scheda 4: INTERRUTTORI SF6 Descrizione Attività	Periodicità		Data esecuzione	Firma dall'addetto	Provvedimenti assunti o suggeriti
		Men.	Sem. Ann.			
1	Controllo visivo integrità apparecchiatura e pulizia					
2	Controllare la pressione per eventuali perdite di gas.					
3	Eeguire cinque manovre meccaniche di chiusura e di apertura. l'interruttore deve manovrare regolarmente senza fermarsi in posizioni intermedie.					
4	Esame a vista dei poli (parti in resina). Le parti in resina devono essere esenti da accumoli di polvere, sporcizia, fessurazioni, scariche o tracce di scariche superficiali.					
5	Esame a vista del comando e della trasmissione. Gli elementi devono essere esenti da deformazioni. Viti, dadi, bulloni, ecc. devono essere serrati.					
6	Controllare il serraggio della messa a terra					
7	Verificare la tensione di alimentazione degli accessori elettrici del comando.					
8	Misura della resistenza di isolamento					
9	Per i circuiti ausiliari controllare il funzionamento delle segnalazioni.					
10	Controllo della funzionalità degli interblocchi. Gli interblocchi previsti devono funzionare correttamente.					
11	Controllare le molle e sostituirle se danneggiate.					
12	Ingrassare con prodotto idoneo i punti di caricamento delle molle del comando, i punti di caricamento della molla di apertura e gli agganci di chiusura e apertura.					
13	Altro: ..... .....					
NOTE:						
						Timbro e firma Impresa esecutrice interventi:

n. Attività	scheda 5: RELE' DI PROTEZIONE Descrizione Attività	Periodicità			Data esecuzione	Firma dall'addetto	Provvedimenti assunti o suggeriti
		Men.	Sem.	Ann.			
1	Controllo visivo integrità apparecchiature e pulizia.						
2	Verificare a vista i valori di taratura dei parametri elettrici con quelli progettuali.						
3	Simulare l'intervento della protezione agendo meccanicamente sul dispositivo di sgancio dell'interruttore.						
4	Per protezioni di massima corrente (50-51) di terra (50N-51N) e di minima tensione di tipo indiretto: Verificare a vista i valori di taratura dei parametri elettrici con quelli progettuali. Verificare il corretto intervento delle protezioni di massima corrente e di terra con l'apposito strumento. Prima della messa in tensione verificare che i circuiti amperometrici non siano rimasti aperti.						
5	Altro: ..... ..... .....						
NOTE:							
						Timbro e firma Impresa esecutrice interventi:	

n. Attività	scheda 6: TRASFORMATORI IN RESINA Descrizione Attività	Periodicità		Data esecuzione	Firma dall'addetto	Provvedimenti assunti o suggeriti
		Men. Sem.	Ann.			
1	Funzionalità termosonde PT 100 /PTC					
2	Controllo centralina					
3	Pulizia da polveri, depositi da sporco, eventuali corpi sugli avvolgimenti.					
4	Bulloneria dei collegamenti a stella/triangolo e terminali MT/BT					
5	Controllo isolamento degli avvolgimenti tra loro e verso massa.					
6	Controllo centratura avvolg. MT/BT su nucleo Magnetico con il metro.					
7	Controllo piastre di registro blocchetti di sospensione con chiave dinamometrica.					
8	Altro: ..... ..... .....					
NOTE:						
Timbro e firma Impresa esecutrice interventi:						

n. Attività	scheda 7: LOCALI QUADRI ELETRICI B.T. Descrizione Attività	Periodicità		Data esecuzione	Firma dall'addetto	Provvedimenti assunti o suggeriti
		Men.	Ann.			
1	Eseguire il controllo visivo esterno per verificare l'integrità degli armadi. Dove accessibili eseguire il controllo visivo delle condutture di alimentazione.					
2	Eseguire la pulizia interna ed esterna dei quadri tramite aria compressa e aspirazione.					
3	Controllare lo stato delle strutture di protezione contro i contatti diretti (schermi metallici, ecc.).					
4	Controllare il serraggio dei bulloni, la pulizia delle connessioni e la continuità del conduttore di messa a terra e sostituire gli eventuali morsetti e conduttori deteriorati.					
5	Verificare l'efficienza dei dispositivi di blocco che impediscono l'accesso alle parti in tensione.					
6	Verificare l'efficienza dell'illuminazione interna del quadro se presente.					
7	Verificare l'efficienza delle resistenze anticondensa e dei termostati.					
8	Verificare il serraggio delle connessioni di potenza					
9	Controllare ed eventualmente sostituire le guarnizioni delle porte					
10	Effettuare il controllo visivo del buono stato di conservazione delle protezioni (fusibili, relè, interruttori automatici).					
11	Per i fusibili, verificare le caratteristiche elettriche di progetto.					
12	Per i relè verificare le tarature di sovraccarico di progetto. Per gli interruttori automatici verificare le tarature e le caratteristiche elettriche di progetto.					
13	Per le protezioni di tipo indiretto verificare il corretto intervento delle protezioni di massima corrente e di terra utilizzando l'apposito strumento.					
14	Per il relè e gli interruttori differenziali verificare il corretto intervento utilizzando l'apposito strumento.					



n. Attività	scheda 7: LOCALI QUADRI ELETTRICI B.T. Descrizione Attività	Periodicità		Data esecuzione	Firma dall'addetto	Provvedimenti assunti o suggeriti
		Men.	Sem. Ann.			
15	Verifica visiva delle indicazioni riportate sull'interruttore relè min. tensione.					
16	Verificare l'integrità della messa a terra delle apparecchiature					
17	Serraggio morsetti elettrici e barrature					
18	Verificare taratura dei relè di massima corrente					
19	Per i circuiti ausiliari: Controllare il serraggio dei collegamenti elettrici dei circuiti ausiliari. Controllare l'integrità degli interruttori verificando con il tester l'effettiva apertura e chiusura. Controllare l'integrità, la funzionalità e l'efficienza di commutatori, pulsanti, lampade, ecc. verificando che vengano abilitati i circuiti previsti dal progetto. Controllare l'integrità e la funzionalità degli strumenti di misura agendo sui commutatori di tensione per i voltmetri, e sulla variazione di carico per gli amperometri. Verificare l'efficienza delle apparecchiature ausiliarie alimentandole e disalimentandole, dove possibile, o effettuare la verifica con il tester.					
20	Altro: ..... ..... .....					
NOTE:						
						Timbro e firma Impresa esecutrice interventi:

scheda 8: RIFASAMENTO		Data esecuzione	Firma dall'addetto	Provvedimenti assunti o suggeriti
n. Attività	Descrizione Attività			
1	Controllare lo stato delle strutture di protezione contro i contatti diretti (schermi metallici, ecc.)			
2	Verifica delle apparecchiature interne al quadro di rif. e misura assorbimenti condensatori.			
3	Per i condensatori eseguire il controllo visivo per verificare l'integrità dell'apparecchiatura, fare la pulizia dei condensatori e verificare lo stato dei collegamenti elettrici, degli isolatori e dei morsetti nonché lo stato dei serraggi.			
4	Verificare la continuità dei conduttori di messa a terra delle strutture metalliche e delle apparecchiature installate.			
5	Verificare l'efficienza dei dispositivi di blocco			
6	Verificare il corretto funzionamento del regolatore elettronico			
7	Verificare che le resistenze di scarica non siano bruciate e interrotte			
8	Verificare le correnti assorbite dalle singole batterie			
9	Controllare il serraggio morsetti di potenza			
	Altro: ..... ..... .....			
10	.....			
NOTE:		Timbro e firma Impresa esecutrice interventi:		

scheda 9: IMPIANTO DI TERRA		Periodicità		Data esecuzione	Firma dall'addetto	Provvedimenti assunti o suggeriti
n. Attività	Descrizione Attività	Men.	Sem. / Ann.			
1	Verificare l'integrità dei collegamenti ai dispersori di terra.					
2	Verificare il serraggio delle connessioni nei punti accessibili.					
3	Sostituire i componenti che presentano evidenti segni di ossidazione o corrosione.					
4	Ogni due anni misura di terra assistenza al verificatore.					
5	Misure di continuità da tutti i conduttori di protezione ed equipotenziali					
6	Altro: ..... ..... .....					
NOTE:						Timbro e firma impresa esecutrice interventi: