



IMPIANTO IDROELETTRICO

ELETTRICA

FORMATTA

CREA
SCHEDE

GENERANC

PIANO MANUTENZIONE PERIODICA

* Operazioni in cui si richiede l'assistenza di personale del cliente

TV ALTA TENSIONE 130:r3kV/100:r3V/100:r3V SANFRONT

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Isolatori	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia	1 mese	Senza Tensione		X
Isolatori	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	1 mese	Senza Tensione		X
Olio	Esame visivo	Controllo perdite	1 anno	Senza Tensione		X
Conessioni di potenza	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni, appena tolta la tensione	1 anno	In Tensione In Marcia	X	

ABB PASS ALTA TENSIONE 130 kV SBB SANFRONT

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Interruttore	Prova Manovre	Esecuzione n° 2 manovre meccaniche apertura chiusura	1 anno	In Tensione Fermo		X
Isolatori	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia	1 anno	Senza Tensione		X
Isolatori	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	1 anno	Senza Tensione		X
SF6	Pressione	Lettura pressione SF6	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Quadro controllo	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia	1 anno	Senza Tensione		X

SCOTTA S.p.A.

Quadro controllo	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni nell'isolamento	1 anno	Senza Tensione		X
Quadro controllo	Misura	Lettura numero di manovre effettuate	1 anno	In Tensione Fermo		X
Interblocchi	Controllo funzionalità	Prova del corretto funzionamento durante le manovre	1 anno	In Tensione Fermo		X
Conessioni di potenza	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni, appena tolta la tensione	1 anno	In Tensione In Marcia	X	

ABB PASS ALTA TENSIONE 70 kV DBB SANFRONT

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Interruttore	Prova Manovre	Esecuzione n° 2 manovre meccaniche apertura chiusura	1 anno	In Tensione Fermo		X
Isolatori	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia	1 anno	Senza Tensione		X
Isolatori	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	1 anno	Senza Tensione		X
SF6	Pressione	Lettura pressione SF6	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Quadro controllo	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia	1 anno	Senza Tensione		X
Quadro controllo	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni nell'isolamento	1 anno	Senza Tensione		X
Quadro controllo	Misura	Lettura numero di manovre effettuate	1 anno	In Tensione Fermo		X
Interblocchi	Controllo funzionalità	Prova del corretto funzionamento durante le manovre	1 anno	In Tensione Fermo		X
Conessioni di potenza	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni, appena tolta la tensione	1 anno	In Tensione In Marcia	X	

TV ALTA TENSIONE 66:r3kV/100:r3V/100:r3V LINEA CALCINERE

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
----------	------------	------------------------	-------------	----------------	--------	--------

Isolatori	Pulizia *	Pulizia polvere, sporczia	1 mese	Senza Tensione		X
Isolatori	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	1 mese	Senza Tensione		X
Olio	Esame visivo	Controllo perdite	1 anno	Senza Tensione		X
Connessioni di potenza	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni, appena tolta la tensione	1 anno	In Tensione In Marcia	X	

QUADRO DISTRIBUZIONE 1 SANFRONT

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia	Pulizia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Connessioni	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Interruttori	Prova intervento differenziali	Esecuzione test intervento differenziali	1 anno	In Tensione Fermo		X

QUADRO DISTRIBUZIONE 2 SANFRONT

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia	Pulizia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Connessioni	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Interruttori	Prova intervento differenziali	Esecuzione test intervento differenziali	1 anno	In Tensione Fermo		X

QUADRO AUSILIARI 110Vcc SANFRONT

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia	Pulizia	1 mese	In Tensione In Marcia		

Connessioni	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
-------------	-------------	--	--------	--------------------------	---	--

QUADRO CARICA BATTERIE 1 SANFRONT

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia	Pulizia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Connessioni	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Batterie	Verifica carica	Verifica valore della tensione ausiliaria Vdc con alimentatore collegato e scollegato	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X

QUADRO CARICA BATTERIE 2 SANFRONT

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia	Pulizia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Connessioni	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Batterie	Verifica carica	Verifica valore della tensione ausiliaria Vdc con alimentatore collegato e scollegato	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X

QUADRO COMANDO PROTEZIONI SINOTTICO SANFRONT

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia	Pulizia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Conessioni	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Interruttori	Prova intervento differenziali	Esecuzione test intervento differenziali	1 anno	In Tensione Fermo		X

PROTEZIONE MASSIMA CORRENTE 130 kV MICROELETTRICA N-DIN FEN

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Menu	Data e Ora	Controllo corretta data e ora	3 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X
PROTEZIONE MINIMA TENSIONE BATTERIE THYTRONIC DUH-L22						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Menu	Data e Ora	Controllo corretta data e ora	3 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X
PROTEZIONE DIFFERENZIALE TRASFORMATORE ALSTOM MX3DPT3A						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Menu	Data e Ora	Controllo corretta data e ora	3 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X
PROTEZIONE MASSIMA CORRENTE 70 kV MICROELETTRICA N-DIN FEN						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Menu	Data e Ora	Controllo corretta data e ora	3 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X
PROTEZIONE TENSIONE FREQUENZA ALSTOM MX3VIR30A						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Menu	Data e Ora	Controllo corretta data e ora	3 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X

QUADRO COMMUTAZIONE CARICA BATTERIE

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia	Pulizia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Conessioni	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	

TV ALTA TENSIONE 66:r3kV/100:r3V/100:r3V CALCINERE

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Isolatori	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia	1 mese	Senza Tensione		X
Isolatori	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	1 mese	Senza Tensione		X
Olio	Esame visivo	Controllo perdite	1 anno	Senza Tensione		X
Conessioni di potenza	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni, appena tolta la tensione	1 anno	In Tensione In Marcia	X	

TA ALTA TENSIONE CALCINERE

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Isolatori	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia	1 mese	Senza Tensione		X
Isolatori	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	1 mese	Senza Tensione		X
Olio	Esame visivo	Controllo perdite	1 anno	Senza Tensione		X
Conessioni di potenza	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni, appena tolta la tensione	1 anno	In Tensione In Marcia	X	

INTERRUTTORE ALTA TENSIONE 152.1 CALCINERE

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Interruttore	Prova Manovre	Esecuzione n° 2 manovre meccaniche apertura chiusura	1 anno	In Tensione Fermo		X
Isolatori	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia	1 anno	Senza Tensione		X
Isolatori	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni	1 anno	Senza Tensione		X
Interblocchi	Controllo funzionalità	Prova del corretto funzionamento durante le manovre	1 anno	In Tensione Fermo		X
Connessioni di potenza	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni, appena tolta la tensione	1 anno	In Tensione In Marcia	X	

SEZIONATORE ALTA TENSIONE 189.L2 189.T2 CALCINERE

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Sezionatore	Prova Manovre	Esecuzione n° 2 manovre meccaniche apertura chiusura	1 anno	In Tensione Fermo		X
Isolatori	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia	1 anno	Senza Tensione		X
Isolatori	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni	1 anno	Senza Tensione		X
Interblocchi	Controllo funzionalità	Prova del corretto funzionamento durante le manovre	1 anno	In Tensione Fermo		X
Connessioni di potenza	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni, appena tolta la tensione	1 anno	In Tensione In Marcia	X	

SEZIONATORE ALTA TENSIONE 189.L3 189.T3 CALCINERE

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Sezionatore	Prova Manovre	Esecuzione n° 2 manovre meccaniche apertura chiusura	1 anno	In Tensione Fermo		X
Isolatori	Pulizia *	Pulizia polvere, sporczia	1 anno	Senza Tensione		X
Isolatori	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Pulizia *	Pulizia polvere, sporczia	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni	1 anno	Senza Tensione		X
Interblocchi	Controllo funzionalità	Prova del corretto funzionamento durante le manovre	1 anno	In Tensione Fermo		X
Connessioni di potenza	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni, appena tolta la tensione	1 anno	In Tensione In Marcia	X	

INTERRUTTORE ALTA TENSIONE 152.2 CALCINERE

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Interruttore	Prova Manovre	Esecuzione n° 2 manovre meccaniche apertura chiusura	1 anno	In Tensione Fermo		X
Isolatori	Pulizia *	Pulizia polvere, sporczia	1 anno	Senza Tensione		X
Isolatori	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Pulizia *	Pulizia polvere, sporczia	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni	1 anno	Senza Tensione		X
Interblocchi	Controllo funzionalità	Prova del corretto funzionamento durante le manovre	1 anno	In Tensione Fermo		X
Connessioni di potenza	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni, appena tolta la tensione	1 anno	In Tensione In Marcia	X	

INTERRUTTORE ALTA TENSIONE 152.3 CALCINERE

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Interruttore	Prova Manovre	Esecuzione n° 2 manovre meccaniche apertura chiusura	1 anno	In Tensione Fermo		X
Isolatori	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia	1 anno	Senza Tensione		X
Isolatori	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni	1 anno	Senza Tensione		X
Interblocchi	Controllo funzionalità	Prova del corretto funzionamento durante le manovre	1 anno	In Tensione Fermo		X
Connessioni di potenza	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni, appena tolta la tensione	1 anno	In Tensione In Marcia	X	

QUADRO MEDIA TENSIONE 6 kV

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura metallica	Pulizia	Pulizia parti verniciate	1 mese	In Tensione In Marcia		
Struttura metallica	Pulizia	Pulizia parti zincate	1 mese	In Tensione In Marcia		
Parti isolanti	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia	1 anno	Senza Tensione		X
Connessioni di potenza	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia	1 anno	Senza Tensione		X
Connessioni di potenza	Controllo serraggi	Controllo coppia di serraggio	1 anno	Senza Tensione		X
Connessioni di potenza	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni, appena tolta la tensione	1 anno	Senza Tensione	X	

INTERRUTTORE HA3/C 152.4

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Interruttore	Prova Manovre	Esecuzione n° 2 manovre meccaniche apertura chiusura	1 anno	In Tensione Fermo		X
Poli	Pulizia *	Pulizia polvere, sporczia	1 anno	Senza Tensione		X
Poli	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Pulizia	Pulizia polvere, sporczia	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Lubrificazione	Lubrificare le parti in movimento	1 anno	Senza Tensione		X
Interblocchi	Controllo funzionalità	Prova del corretto funzionamento durante le manovre	1 anno	In Tensione Fermo		X

INTERRUTTORE HA3/C 152.5

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Interruttore	Prova Manovre	Esecuzione n° 2 manovre meccaniche apertura chiusura	1 anno	In Tensione Fermo		X
Poli	Pulizia *	Pulizia polvere, sporczia	1 anno	Senza Tensione		X
Poli	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Pulizia	Pulizia polvere, sporczia	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Lubrificazione	Lubrificare le parti in movimento	1 anno	Senza Tensione		X
Interblocchi	Controllo funzionalità	Prova del corretto funzionamento durante le manovre	1 anno	In Tensione Fermo		X

INTERRUTTORE HA3/ZC 52.G1

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Interruttore	Prova Manovre	Esecuzione n° 2 manovre meccaniche apertura chiusura	1 anno	In Tensione Fermo		X
Poli	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia	1 anno	Senza Tensione		X
Poli	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Pulizia	Pulizia polvere, sporcizia	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Lubrificazione	Lubrificare le parti in movimento	1 anno	Senza Tensione		X
Interblocchi	Controllo funzionalità	Prova del corretto funzionamento durante le manovre	1 anno	In Tensione Fermo		X
INTERRUTTORE HA3/ZC 52.G2						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Interruttore	Prova Manovre	Esecuzione n° 2 manovre meccaniche apertura chiusura	1 anno	In Tensione Fermo		X
Poli	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia	1 anno	Senza Tensione		X
Poli	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Pulizia	Pulizia polvere, sporcizia	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Lubrificazione	Lubrificare le parti in movimento	1 anno	Senza Tensione		X
Interblocchi	Controllo funzionalità	Prova del corretto funzionamento durante le manovre	1 anno	In Tensione Fermo		X
INTERRUTTORE HD4 52.G3						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO

Interruttore	Prova Manovre	Esecuzione n° 2 manovre meccaniche apertura chiusura	1 anno	In Tensione Fermo		X
Poli	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia	1 anno	Senza Tensione		X
Poli	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Pulizia	Pulizia polvere, sporcizia	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Lubrificazione	Lubrificare le parti in movimento	1 anno	Senza Tensione		X
Interblocchi	Controllo funzionalità	Prova del corretto funzionamento durante le manovre	1 anno	In Tensione Fermo		X

INTERRUTTORE HD4 52.G3INTERRUTTORE HD4 52.G4

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Interruttore	Prova Manovre	Esecuzione n° 2 manovre meccaniche apertura chiusura	1 anno	In Tensione Fermo		X
Poli	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia	1 anno	Senza Tensione		X
Poli	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Pulizia	Pulizia polvere, sporcizia	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni	1 anno	Senza Tensione		X
Comando e trasmissione	Lubrificazione	Lubrificare le parti in movimento	1 anno	Senza Tensione		X
Interblocchi	Controllo funzionalità	Prova del corretto funzionamento durante le manovre	1 anno	In Tensione Fermo		X

PROTEZIONE TRASFORMATORE 1 MASSIMA CORRENTE FIR M2AM350B

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X

PROTEZIONE TRASFORMATORE 1 MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE FIR M1AM040B

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X

PROTEZIONE TRASFORMATORE 2 MASSIMA CORRENTE FIR M2AM350B

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X

PROTEZIONE TRASFORMATORE 2 MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE FIR M1AM040B

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X

PROTEZIONE INTERFACCIA MICROELETTRICA UM30DV

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Menu	Data e Ora	Controllo corretta data e ora	3 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X

PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 1 MASSIMA CORRENTE FIR M2AM350B

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X

PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 1 MASSIMA TENSIONE FIR M1VM120B

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X

PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 1 RITORNO ENERGIA FIR M1AMD020B

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
----------	------------	------------------------	-------------	----------------	--------	--------

Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 1 DIFFERENZIALE FIR M2DPG						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 1 OMOPOLARE FIR M1VMQ020B						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 1 FIR DV602						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 2 MASSIMA CORRENTE FIR M2AM350B						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 2 MASSIMA TENSIONE FIR M1VM120B						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 2 RITORNO ENERGIA FIR M1AMD020B						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 2 DIFFERENZIALE FIR M2DPG						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO

Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 2 OMOPOLARE FIR M1VMQ020B						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 2 FIR DV602						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 3 MASSIMA CORRENTE FIR M2AM350B						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 3 MASSIMA TENSIONE FIR M1VM120B						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 3 RITORNO ENERGIA FIR M1AMD020B						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 3 DIFFERENZIALE FIR M2DPG						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 3 OMOPOLARE FIR M1VMQ020B						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO

Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 3 FIR DV602						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 4 MASSIMA CORRENTE FIR M2AM350B						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 4 MASSIMA TENSIONE FIR M1VM120B						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 4 RITORNO ENERGIA FIR M1AMD020B						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 4 DIFFERENZIALE FIR M2DPG						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 4 OMOPOLARE FIR M1VMQ020B						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 4 FIR DV602						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO

Intervento	Prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	1 anno	In Tensione Fermo		X
------------	------------	--	--------	----------------------	--	---

QUADRO DISTRIBUZIONE						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia	Pulizia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Conessioni	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Interruttori	Prova intervento differenziali	Esecuzione test intervento differenziali	1 anno	In Tensione Fermo		X

QUADRO GESTIONE GRUPPO 1						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia	Pulizia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Conessioni	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Sistema sicurezza	Prova manovre	Esecuzione di un ciclo completo per verifica sicurezze	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Relé	Sostituzione	Sostituzione Rele a comando elettrovalvole	1 anno	Senza Tensione		X

QUADRO GESTIONE GRUPPO 2						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia	Pulizia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Conessioni	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	

Sistema sicurezza	Prova manovre	Esecuzione di un ciclo completo per verifica sicurezze	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Relé	Sostituzione	Sostituzione Rele a comando elettrovalvole	1 anno	Senza Tensione		X

QUADRO GESTIONE GRUPPO 3

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia	Pulizia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Conessioni	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Sistema sicurezza	Prova manovre	Esecuzione di un ciclo completo per verifica sicurezze	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Relé	Sostituzione	Sostituzione Rele a comando elettrovalvole	1 anno	Senza Tensione		X

QUADRO GESTIONE GRUPPO 4

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia	Pulizia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Conessioni	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Sistema sicurezza	Prova manovre	Esecuzione di un ciclo completo per verifica sicurezze	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Relé	Sostituzione	Sostituzione Rele a comando elettrovalvole	1 anno	Senza Tensione		X

QUADRO SINOTTICO

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
----------	------------	------------------------	-------------	----------------	--------	--------

Struttura	Pulizia	Pulizia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Conessioni	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	

QUADRO TRASDUTTORI

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia	Pulizia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Conessioni	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	

QUADRO ALLARMI E LIVELLI

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia	Pulizia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Conessioni	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	

QUADRO PLC CAMERA VALVOLE - BAITE

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia	Pulizia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Conessioni	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Batterie	Verifica carica	Verifica valore della tensione ausiliaria Vdc con alimentatore collegato e scollegato	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X

QUADRO PLC BACINO - BIATONET

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 mese	In Tensione In Marcia		
Connessioni	Termografia		1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Batterie	Verifica carica	Verifica valore della tensione ausiliaria Vdc con alimentatore collegato e scollegato	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X

QUADRO GESTIONE CAMERA VALVOLE - BAITE						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia	Pulizia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Connessioni	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Interruttori	Prova intervento differenziali	Esecuzione test intervento differenziali	1 anno	In Tensione Fermo		X

QUADRO GESTIONE SGRIGLIATORE E PARATOIE - BIATONET						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia	Pulizia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Connessioni	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Interruttori	Prova intervento differenziali	Esecuzione test intervento differenziali	1 anno	In Tensione Fermo		X

QUADRO LUCI						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia	Pulizia	1 mese	In Tensione In Marcia		

Connessioni	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Interruttori	Prova intervento differenziali	Esecuzione test intervento differenziali	1 anno	In Tensione Fermo		X

QUADRO CARICA BATTERIE						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia	Pulizia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Connessioni	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Batterie	Verifica carica	Verifica valore della tensione ausiliaria Vdc con alimentatore collegato e scollegato	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X

QUADRO LAMPADE LINEA						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia	Pulizia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Connessioni	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	

TRASFORMATORE SEA 132000/70000V 70000 kVA IN OLIO						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura metallica	Pulizia *	Pulizia	1 anno	Senza Tensione		X
Isolatori	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia	1 anno	Senza Tensione		X
Isolatori	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche, perdite olio	3 mesi	In Tensione In Marcia	X	X

Olio	Controllo livello	Verifica da quadrante del livello (mantenimento corrispondenza livello Olio con valore Temperatura)	3 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Olio	Analisi Chimica	Prelievo di una boccetta di olio per analisi	1 anno	Senza Tensione		X
Sali	Controllo stato	Verifica che i sali siano in stato secco	3 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Connessioni di potenza	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Connessioni di potenza MT	Controllo serraggi	Controllo coppia di serraggio	1 anno	Senza Tensione		X
Connessioni di potenza BT	Controllo serraggi	Controllo coppia di serraggio	1 anno	Senza Tensione		X
Protezioni	Test temperatura	Prova di scatto relè temperatura allarme e scatto	1 anno	In Tensione Fermo		X
Protezioni	Test bucholz	Prova di scatto relè bucholz allarme e scatto tramite pressione pulsante test	1 anno	In Tensione Fermo		X

TRASFORMATORE SEA 70000-132000/6000V 30000 kVA IN OLIO

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura metallica	Pulizia *	Pulizia	1 anno	Senza Tensione		X
Isolatori	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia	1 anno	Senza Tensione		X
Isolatori	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche, perdite olio	3 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Olio	Controllo livello	Verifica da quadrante del livello (mantenimento corrispondenza livello Olio con valore Temperatura)	3 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Olio	Analisi Chimica	Prelievo di una boccetta di olio per analisi	1 anno	Senza Tensione		X
Sali	Controllo stato	Verifica che i sali siano in stato secco	3 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Connessioni di potenza	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	

Conessioni di potenza MT	Controllo serraggi	Controllo coppia di serraggio	1 anno	Senza Tensione		X
Conessioni di potenza BT	Controllo serraggi	Controllo coppia di serraggio	1 anno	Senza Tensione		X
Protezioni	Test temperatura	Prova di scatto relè temperatura allarme e scatto	1 anno	In Tensione Fermo		X
Protezioni	Test bucholz	Prova di scatto relè bucholz allarme e scatto tramite pressione pulsante test	1 anno	In Tensione Fermo		X

TRASFORMATORE TES 70000/6000V 30000 kVA IN OLIO

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura metallica	Pulizia *	Pulizia	1 anno	Senza Tensione		X
Isolatori	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia	1 anno	Senza Tensione		X
Isolatori	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche, perdite olio	3 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Olio	Controllo livello	Verifica da quadrante del livello (mantenimento corrispondenza livello Olio con valore Temperatura)	3 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Olio	Analisi Chimica	Prelievo di una boccetta di olio per analisi	1 anno	Senza Tensione		X
Sali	Controllo stato	Verifica che i sali siano in stato secco	3 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Conessioni di potenza	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Conessioni di potenza MT	Controllo serraggi	Controllo coppia di serraggio	1 anno	Senza Tensione		X
Conessioni di potenza BT	Controllo serraggi	Controllo coppia di serraggio	1 anno	Senza Tensione		X
Protezioni	Test temperatura	Prova di scatto relè temperatura allarme e scatto	1 anno	In Tensione Fermo		X
Protezioni	Test bucholz	Prova di scatto relè bucholz allarme e scatto tramite pressione pulsante test	1 anno	In Tensione Fermo		X

TRASFORMATORE 6000/380V 400 kVA IN OLIO

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura metallica	Pulizia *	Pulizia	1 anno	Senza Tensione		X
Isolatori	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia	1 anno	Senza Tensione		X
Isolatori	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche, perdite olio	3 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Olio	Controllo livello	Verifica da quadrante del livello (mantenimento corrispondenza livello Olio con valore Temperatura)	3 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Olio	Analisi Chimica	Prelievo di una boccetta di olio per analisi	1 anno	Senza Tensione		X
Sali	Controllo stato	Verifica che i sali siano in stato secco	3 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Conessioni di potenza	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Conessioni di potenza MT	Controllo serraggi	Controllo coppia di serraggio	1 anno	Senza Tensione		X
Conessioni di potenza BT	Controllo serraggi	Controllo coppia di serraggio	1 anno	Senza Tensione		X
Protezioni	Test temperatura	Prova di scatto relè temperatura allarme e scatto	1 anno	In Tensione Fermo		X
Protezioni	Test bucholz	Prova di scatto relè bucholz allarme e scatto tramite pressione pulsante test	1 anno	In Tensione Fermo		X

	IMPIANTO IDROELETTRICO				ELETTRICA			
	SCHEMA MANUTENZIONE PERIODICA				CLIENTE			
					DATA	11-12-15/04/2019		

* Operazioni in cui si richiede l'assistenza di personale del cliente

TV ALTA TENSIONE 130:r3kV/100:r3V/100:r3V SANFRONT

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Conessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni, appena tolta la tensione	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea

ABB PASS ALTA TENSIONE 130 kV SBB SANFRONT

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
SF6	Pressione		Lettura pressione SF6	In Tensione In Marcia		5,8 Bar	5,2 Bar		Giolitti Massimo Chillemi Andrea
Conessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea

ABB PASS ALTA TENSIONE 70 kV DBB SANFRONT

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
SF6	Pressione		Lettura pressione SF6	In Tensione In Marcia		6 Bar	5,2 Bar		Giolitti Massimo Chillemi Andrea
Conessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea

TV ALTA TENSIONE 66:r3kV/100:r3V/100:r3V LINEA CALCINERE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Conessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea

QUADRO DISTRIBUZIONE 1 SANFRONT

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Connessioni	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea

QUADRO DISTRIBUZIONE 2 SANFRONT

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Connessioni	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea

QUADRO AUSILIARI 110Vcc SANFRONT

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Connessioni	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea

QUADRO CARICA BATTERIE 1 SANFRONT

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Connessioni	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia	-			Spento	Giolitti Massimo Chillemi Andrea
Batterie	Verifica carica	Tester	Verifica valore della tensione ausiliaria Vdc con alimentatore collegato e scollegato	In Tensione In Marcia	-				Giolitti Massimo Chillemi Andrea

QUADRO CARICA BATTERIE 2 SANFRONT

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Connessioni	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
Batterie	Verifica carica	Tester	Verifica valore della tensione ausiliaria Vdc con alimentatore collegato e scollegato	In Tensione In Marcia	-				Giolitti Massimo Chillemi Andrea

QUADRO COMANDO PROTEZIONI SINOTTICO SANFRONT

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Connessioni	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea

PROTEZIONE MASSIMA CORRENTE 130 kV MICROELETTRICA N-DIN FEN

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Menu	Data e Ora		Controllo corretta data e ora	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
PROTEZIONE MINIMA TENSIONE BATTERIE THYTRONIC DUH-L22									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Menu	Data e Ora		Controllo corretta data e ora	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
PROTEZIONE DIFFERENZIALE TRASFORMATORE ALSTOM MX3DPT3A									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Menu	Data e Ora		Controllo corretta data e ora	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
PROTEZIONE MASSIMA CORRENTE 70 kV MICROELETTRICA N-DIN FEN									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Menu	Data e Ora		Controllo corretta data e ora	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
PROTEZIONE TENSIONE FREQUENZA ALSTOM MX3VIR30A									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Menu	Data e Ora		Controllo corretta data e ora	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
QUADRO COMMUTAZIONE CARICA BATTERIE									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Conessioni	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
TV ALTA TENSIONE 66:r3kV/100:r3V/100:r3V CALCINERE									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Conessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni, appena tolta la tensione	In Tensione In Marcia				Contascariche L1 (11) L2 (17) L3 (11)	Giolitti Massimo Chillemi Andrea
TA ALTA TENSIONE CALCINERE									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE

Connessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni, appena tolta la tensione	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
------------------------	-------------	-------------	--	--------------------------	--	--	--	--	-------------------------------------

INTERRUTTORE ALTA TENSIONE 152.1 CALCINERE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Connessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni, appena tolta la tensione	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea

SEZIONATORE ALTA TENSIONE 189.L2 189.T2 CALCINERE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Connessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni, appena tolta la tensione	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea

SEZIONATORE ALTA TENSIONE 189.L3 189.T3 CALCINERE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Connessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni, appena tolta la tensione	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea

INTERRUTTORE ALTA TENSIONE 152.2 CALCINERE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Connessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni, appena tolta la tensione	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea

INTERRUTTORE ALTA TENSIONE 152.3 CALCINERE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Connessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni, appena tolta la tensione	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea

QUADRO MEDIA TENSIONE 6 kV

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Connessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni, appena tolta la tensione	Senza Tensione					Giolitti Massimo Chillemi Andrea

PROTEZIONE INTERFACCIA MICROELETTRICA UM30DV

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Menu	Data e Ora		Controllo corretta data e ora	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
QUADRO DISTRIBUZIONE									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Connessioni	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
QUADRO GESTIONE GRUPPO 1									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Connessioni	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
Sistema sicurezza	Prova manovre		Esecuzione di un ciclo completo per verifica sicurezze	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
QUADRO GESTIONE GRUPPO 2									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Connessioni	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
Sistema sicurezza	Prova manovre		Esecuzione di un ciclo completo per verifica sicurezze	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
QUADRO GESTIONE GRUPPO 3									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Connessioni	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
Sistema sicurezza	Prova manovre		Esecuzione di un ciclo completo per verifica sicurezze	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
QUADRO GESTIONE GRUPPO 4									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE

Connessioni	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
Sistema sicurezza	Prova manovre		Esecuzione di un ciclo completo per verifica sicurezze	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea

QUADRO SINOTTICO

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Connessioni	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea

QUADRO TRASDUTTORI

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Connessioni	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea

QUADRO ALLARMI E LIVELLI

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Connessioni	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea

QUADRO PLC CAMERA VALVOLE - BAITE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Connessioni	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
Batterie	Verifica carica	Tester	Verifica valore della tensione ausiliaria Vdc con alimentatore collegato e scollegato	In Tensione In Marcia				Batterie da sostituire	Giolitti Massimo Chillemi Andrea

QUADRO PLC BACINO - BIATONET

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Connessioni	Termografia	Termocamera		In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
Batterie	Verifica carica	Tester	Verifica valore della tensione ausiliaria Vdc con alimentatore collegato e scollegato	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea

QUADRO GESTIONE CAMERA VALVOLE - BAITE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Connessioni	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea

QUADRO GESTIONE SGRIGLIATORE E PARATOIE - BIATONET

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Connessioni	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea

QUADRO LUCI

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Connessioni	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea

QUADRO CARICA BATTERIE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Connessioni	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
Batterie	Verifica carica	Tester	Verifica valore della tensione ausiliaria Vdc con alimentatore collegato e scollegato	In Tensione In Marcia	-			Da fare durante la fermata	Giolitti Massimo Chillemi Andrea

QUADRO LAMPADIE LINEA

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Connessioni	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea

TRASFORMATORE SEA 132000/70000V 70000 kVA IN OLIO

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche, perdite olio	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea

Olio	Controllo livello		Verifica da quadrante del livello (mantenimento corrispondenza livello Olio con valore Temperatura)	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
Sali	Controllo stato		Verifica che i sali siano in stato secco	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
Connessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea

TRASFORMATORE SEA 70000-132000/6000V 30000 kVA IN OLIO

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche, perdite olio	In Tensione In Marcia	-			Fuori Servizio	Giolitti Massimo Chillemi Andrea
Olio	Controllo livello		Verifica da quadrante del livello (mantenimento corrispondenza livello Olio con valore Temperatura)	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
Sali	Controllo stato		Verifica che i sali siano in stato secco	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
Connessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia	-				Giolitti Massimo Chillemi Andrea

TRASFORMATORE TES 70000/6000V 30000 kVA IN OLIO

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche, perdite olio	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
Olio	Controllo livello		Verifica da quadrante del livello (mantenimento corrispondenza livello Olio con valore Temperatura)	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
Sali	Controllo stato		Verifica che i sali siano in stato secco	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
Connessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea

TRASFORMATORE 6000/380V 400 kVA IN OLIO

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche, perdite olio	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
Olio	Controllo livello		Verifica da quadrante del livello (mantenimento corrispondenza livello Olio con valore Temperatura)	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo Chillemi Andrea
Sali	Controllo stato		Verifica che i sali siano in stato secco	In Tensione In Marcia	-			Non Installati	Giolitti Massimo Chillemi Andrea

Connessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia				Giolitti Massimo Chillemi Andrea

	IMPIANTO IDROELETTRICO				ELETTRICA			
	SCHEDA MANUTENZIONE PERIODICA				CLIENTE			
					DATA	03-09-2019		

* Operazioni in cui si richiede l'assistenza di personale del cliente

TV ALTA TENSIONE 130:r3kV/100:r3V/100:r3V SANFRONT

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Isolatori	Pulizia *	Straccio asciutto, Compressore	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Olio	Esame visivo		Controllo perdite	Senza Tensione					Massimo Giolitti

ABB PASS ALTA TENSIONE 130 kV SBB SANFRONT

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Interruttore	Prova Manovre		Esecuzione n° 2 manovre meccaniche apertura chiusura	In Tensione Fermo				Sostituito tutti gli snodi da ABB	Massimo Giolitti
Isolatori	Pulizia *	Straccio asciutto, compressore, Aspirapolvere	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					Massimo Giolitti
SF6	Pressione		Lettura pressione SF6	In Tensione In Marcia		5,6	5	Ricaricato a 6 Bar	Massimo Giolitti
Quadro controllo	Pulizia *	Straccio asciutto, Compressore	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Quadro controllo	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni nell'isolamento	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Quadro controllo	Misura		Lettura numero di manovre effettuate	In Tensione Fermo		206			Massimo Giolitti
Interblocchi	Controllo funzionalità		Prova del corretto funzionamento durante le manovre	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti

ABB PASS ALTA TENSIONE 70 kV DBB SANFRONT

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Interruttore	Prova Manovre		Esecuzione n° 2 manovre meccaniche apertura chiusura	In Tensione Fermo				Sostituito tutte gli smodi da ABB	Massimo Giolitti
Isolatori	Pulizia *	Straccio asciutto, pressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporczia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					Massimo Giolitti
SF6	Pressione		Lettura pressione SF6	In Tensione In Marcia		6 bar			Massimo Giolitti
Quadro controllo	Pulizia *	Straccio asciutto, Compressore	Pulizia polvere, sporczia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Quadro controllo	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni nell'isolamento	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Quadro controllo	Misura		Lettura numero di manovre effettuate	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Interblocchi	Controllo funzionalità		Prova del corretto funzionamento durante le manovre	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti

TV ALTA TENSIONE 66:r3kV/100:r3V/100:r3V LINEA CALCINERE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Isolatori	Pulizia *	Straccio asciutto, Compressore	Pulizia polvere, sporczia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Olio	Esame visivo		Controllo perdite	Senza Tensione					Massimo Giolitti

QUADRO DISTRIBUZIONE 1 SANFRONT

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Interruttori	Prova intervento differenziali		Esecuzione test intervento differenziali	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti

QUADRO DISTRIBUZIONE 2 SANFRONT

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Interruttori	Prova intervento differenziali		Esecuzione test intervento differenziali	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti

QUADRO CARICA BATTERIE 1 SANFRONT

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Batterie	Verifica carica	Tester	Verifica valore della tensione ausiliaria Vdc con alimentatore collegato e scollegato	In Tensione In Marcia				Inserito il carica batterie	Massimo Giolitti

QUADRO CARICA BATTERIE 2 SANFRONT

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Batterie	Verifica carica	Tester	Verifica valore della tensione ausiliaria Vdc con alimentatore collegato e scollegato	In Tensione In Marcia				Fatto scambio con il carica batt 1	Massimo Giolitti

QUADRO COMANDO PROTEZIONI SINOTTICO SANFRONT

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Interruttori	Prova intervento differenziali		Esecuzione test intervento differenziali	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti

PROTEZIONE MASSIMA CORRENTE 130 kV MICROELETTRICA N-DIN FEN 11RP10

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Menu	Data e Ora		Controllo corretta data e ora	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo				Contatto R1 della protezione libero e11KA15 11KA16 su R2	Massimo Giolitti

PROTEZIONE MINIMA TENSIONE BATTERIE THYTRONIC DUH-L22

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Menu	Data e Ora		Controllo corretta data e ora	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti

PROTEZIONE DIFFERENZIALE TRASFORMATORE ALSTOM MX3DPT3A 14RP10

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Menu	Data e Ora		Controllo corretta data e ora	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti

PROTEZIONE MASSIMA CORRENTE 70 kV MICROELETTRICA N-DIN FEN 17RP10

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
----------	------------	-----------	------------------------	----------------	-------	-----------------	---------------	------	-----------

Menu	Data e Ora		Controllo corretta data e ora	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti

PROTEZIONE TENSIONE FREQUENZA ALSTOM MX3VIR30A

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Menu	Data e Ora		Controllo corretta data e ora	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti

TV ALTA TENSIONE 66:r3kV/100:r3V/100:r3V CALCINERE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Isolatori	Pulizia *	Straccio asciutto, Compressore	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione				Da sostituire	Massimo Giolitti
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione				Da sostituire	Massimo Giolitti
Olio	Esame visivo		Controllo perdite	Senza Tensione				Da sostituire	Massimo Giolitti

TA ALTA TENSIONE CALCINERE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Isolatori	Pulizia *	Straccio asciutto, Compressore	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Olio	Esame visivo		Controllo perdite	Senza Tensione					Massimo Giolitti

INTERRUTTORE ALTA TENSIONE 152.1 CALCINERE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Interruttore	Prova Manovre		Esecuzione n° 2 manovre meccaniche apertura chiusura	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Isolatori	Pulizia *	Straccio asciutto, compressore, Aspirapolvere	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					Massimo Giolitti

nando e trasmissi	Pulizia *	Straccio asciutto, Compressore	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
nando e trasmissi	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Interblocchi	Controllo funzionalità		Prova del corretto funzionamento durante le manovre	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti

SEZIONATORE ALTA TENSIONE 189.L2 189.T2 CALCINERE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Sezionatore	Prova Manovre		Esecuzione n° 2 manovre meccaniche apertura chiusura	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Isolatori	Pulizia *	Straccio asciutto, pressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					Massimo Giolitti
nando e trasmissi	Pulizia *	Straccio asciutto, Compressore	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
nando e trasmissi	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Interblocchi	Controllo funzionalità		Prova del corretto funzionamento durante le manovre	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti

SEZIONATORE ALTA TENSIONE 189.L3 189.T3 CALCINERE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Sezionatore	Prova Manovre		Esecuzione n° 2 manovre meccaniche apertura chiusura	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Isolatori	Pulizia *	Straccio asciutto, pressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					Massimo Giolitti
nando e trasmissi	Pulizia *	Straccio asciutto, Compressore	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
nando e trasmissi	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Interblocchi	Controllo funzionalità		Prova del corretto funzionamento durante le manovre	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti

INTERRUTTORE ALTA TENSIONE 152.2 CALCINERE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Interruttore	Prova Manovre		Esecuzione n° 2 manovre meccaniche apertura chiusura	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Isolatori	Pulizia *	Straccio asciutto, ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporczia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					Massimo Giolitti
nando e trasmissi	Pulizia *	Straccio asciutto, Compressore	Pulizia polvere, sporczia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
nando e trasmissi	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Interblocchi	Controllo funzionalità		Prova del corretto funzionamento durante le manovre	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti

INTERRUTTORE ALTA TENSIONE 152.3 CALCINERE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Interruttore	Prova Manovre		Esecuzione n° 2 manovre meccaniche apertura chiusura	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Isolatori	Pulizia *	Straccio asciutto, ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporczia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					Massimo Giolitti
nando e trasmissi	Pulizia *	Straccio asciutto, Compressore	Pulizia polvere, sporczia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
nando e trasmissi	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Interblocchi	Controllo funzionalità		Prova del corretto funzionamento durante le manovre	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti

QUADRO MEDIA TENSIONE 6 kV

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Parti isolanti	Pulizia *	Straccio asciutto, ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporczia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Connessioni di potenza	Pulizia *	Straccio asciutto, ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporczia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Connessioni di potenza	Controllo serraggi		Controllo coppia di serraggio	Senza Tensione					Massimo Giolitti

INTERRUTTORE HA3/C 152.4

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Interruttore	Prova Manovre		Esecuzione n° 2 manovre meccaniche apertura chiusura	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Poli	Pulizia *	Straccio asciutto, ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporczia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Poli	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Comando e trasmissione	Pulizia	Straccio asciutto, ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporczia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Comando e trasmissione	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Comando e trasmissione	Lubrificazione	Grasso Molydal EL/5 o Vaseline	Lubrificare le parti in movimento	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Interblocchi	Controllo funzionalità		Prova del corretto funzionamento durante le manovre	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
INTERRUTTORE HA3/C 152.5									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Interruttore	Prova Manovre		Esecuzione n° 2 manovre meccaniche apertura chiusura	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Poli	Pulizia *	Straccio asciutto, ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporczia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Poli	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Comando e trasmissione	Pulizia	Straccio asciutto, ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporczia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Comando e trasmissione	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Comando e trasmissione	Lubrificazione	Grasso Molydal EL/5 o Vaseline	Lubrificare le parti in movimento	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Interblocchi	Controllo funzionalità		Prova del corretto funzionamento durante le manovre	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
INTERRUTTORE HA3/ZC 52.G1									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Interruttore	Prova Manovre		Esecuzione n° 2 manovre meccaniche apertura chiusura	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Poli	Pulizia *	Straccio asciutto, ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporczia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Poli	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					Massimo Giolitti

Comando e trasmissione	Pulizia	Straccio asciutto, pressore, Aspirapolvere	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Comando e trasmissione	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Comando e trasmissione	Lubrificazione	Grasso Molydal EL/5 o Vaseline	Lubrificare le parti in movimento	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Interblocchi	Controllo funzionalità		Prova del corretto funzionamento durante le manovre	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti

INTERRUTTORE HA3/ZC 52.G2

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Interruttore	Prova Manovre		Esecuzione n° 2 manovre meccaniche apertura chiusura	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Poli	Pulizia *	Straccio asciutto, pressore, Aspirapolvere	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Poli	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Comando e trasmissione	Pulizia	Straccio asciutto, pressore, Aspirapolvere	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Comando e trasmissione	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Comando e trasmissione	Lubrificazione	Grasso Molydal EL/5 o Vaseline	Lubrificare le parti in movimento	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Interblocchi	Controllo funzionalità		Prova del corretto funzionamento durante le manovre	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti

INTERRUTTORE HD4 52.G3

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Interruttore	Prova Manovre		Esecuzione n° 2 manovre meccaniche apertura chiusura	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Poli	Pulizia *	Straccio asciutto, pressore, Aspirapolvere	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Poli	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Comando e trasmissione	Pulizia	Straccio asciutto, pressore, Aspirapolvere	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Comando e trasmissione	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Comando e trasmissione	Lubrificazione	Grasso Molydal EL/5 o Vaseline	Lubrificare le parti in movimento	Senza Tensione					Massimo Giolitti

Interblocchi	Controllo funzionalità		Prova del corretto funzionamento durante le manovre	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
INTERRUTTORE HD4 52.G3INTERRUTTORE HD4 52.G4									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Interruttore	Prova Manovre		Esecuzione n° 2 manovre meccaniche apertura chiusura	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Poli	Pulizia *	Straccio asciutto, pressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporczia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Poli	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Comando e trasmissione	Pulizia	Straccio asciutto, pressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporczia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Comando e trasmissione	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Comando e trasmissione	Lubrificazione	Grasso Molydal EL/5 o Vaseline	Lubrificare le parti in movimento	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Interblocchi	Controllo funzionalità		Prova del corretto funzionamento durante le manovre	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
PROTEZIONE TRASFORMATORE 1 MASSIMA CORRENTE FIR M2AM350B									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
PROTEZIONE TRASFORMATORE 1 MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE FIR M1AM040B									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
PROTEZIONE TRASFORMATORE 2 MASSIMA CORRENTE FIR M2AM350B									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo				Sostituita con una thaytronic	Massimo Giolitti
PROTEZIONE TRASFORMATORE 2 MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE FIR M1AM040B									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
PROTEZIONE INTERFACCIA MICROELETTRICA UM30DV									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE

Menu	Data e Ora		Controllo corretta data e ora	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 1 MASSIMA CORRENTE FIR M2AM350B									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 1 MASSIMA TENSIONE FIR M1VM120B									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo				Interviene a 0,25Vn	Massimo Giolitti
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 1 RITORNO ENERGIA FIR M1AMD020B									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 1 DIFFERENZIALE FIR M2DPG									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo				Da verificare le soglie	Massimo Giolitti
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 1 DIFFERENZIALE FIR M2DPG									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo				Da verificare le soglie	Massimo Giolitti
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 1 FIR DV602									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 2 MASSIMA CORRENTE FIR M2AM350B									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 2 MASSIMA TENSIONE FIR M1VM120B									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo				Da verificare le soglie	Massimo Giolitti

PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 2 RITORNO ENERGIA FIR M1AMD020B									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 2 DIFFERENZIALE FIR M2DPG									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo				Da verificare le soglie	Massimo Giolitti
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 2 OMOPOLARE FIR M1VMQ020B									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 2 FIR DV602									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo				Da verificare le soglie	Massimo Giolitti
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 3 MASSIMA CORRENTE FIR M2AM350B									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 3 MASSIMA TENSIONE FIR M1VM120B									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo				Da verificare le soglie	Massimo Giolitti
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 3 RITORNO ENERGIA FIR M1AMD020B									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 3 DIFFERENZIALE FIR M2DPG									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo				Da verificare le soglie	Massimo Giolitti
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 3 OMOPOLARE FIR M1VMQ020B									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE

Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo				Da verificare le soglie	Massimo Giolitti
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 3 FIR DV602									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 4 MASSIMA CORRENTE FIR M2AM350B									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 4 MASSIMA TENSIONE FIR M1VM120B									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 4 RITORNO ENERGIA FIR M1AMD020B									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 4 DIFFERENZIALE FIR M2DPG									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo				Da verificare le soglie	Massimo Giolitti
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 4 OMOPOLARE FIR M1VMQ020B									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 4 FIR DV602									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
QUADRO DISTRIBUZIONE									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE

[illegible]

QUADRO GESTIONE GRUPPO 1

[illegible]

QUADRO GESTIONE GRUPPO 2

[illegible]

QUADRO GESTIONE GRUPPO 3

[illegible]

QUADRO GESTIONE GRUPPO 4

[illegible]

QUADRO PLC CAMERA VALVOLE - BAITE

[illegible]

QUADRO GESTIONE CAMERA VALVOLE - BAITE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Interruttori	Prova intervento differenziali		Esecuzione test intervento differenziali	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti

QUADRO GESTIONE SGRIGLIATORE E PARATOIE - BIATONET

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Interruttori	Prova intervento differenziali		Esecuzione test intervento differenziali	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti

QUADRO LUCI

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Interruttori	Prova intervento differenziali		Esecuzione test intervento differenziali	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti

QUADRO CARICA BATTERIE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Batterie	Verifica carica	Tester	Verifica valore della tensione ausiliaria Vdc con alimentatore collegato e scollegato	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti

TRASFORMATORE SEA 132000/70000V 70000 kVA IN OLIO

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Struttura metallica	Pulizia *	Straccio asciutto, pressore, Aspirapolvere	Pulizia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Isolatori	Pulizia *	Straccio asciutto, pressore, Aspirapolvere	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche, perdite olio	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Olio	Controllo livello		Verifica da quadrante del livello (mantenimento corrispondenza livello Olio con valore Temperatura)	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Olio	Analisi Chimica	Boccetta in vetro	Prelievo di una boccetta di olio per analisi	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Sali	Controllo stato		Verifica che i sali siano in stato secco	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti

Connessioni di potenza MT	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo coppia di serraggio	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Connessioni di potenza BT	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo coppia di serraggio	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Protezioni	Test temperatura		Prova di scatto relè temperatura allarme e scatto	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Protezioni	Test bucholz		Prova di scatto relè bucholz allarme e scatto tramite pressione pulsante t	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti

TRASFORMATORE SEA 70000-132000/6000V 30000 kVA IN OLIO

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Struttura metallica	Pulizia *	Straccio asciutto, pressore, Aspirapolvere	Pulizia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Isolatori	Pulizia *	Straccio asciutto, pressore, Aspirapolvere	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche, perdite olio	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Olio	Controllo livello		Verifica da quadrante del livello (mantenimento corrispondenza livello Olio con valore Temperatura)	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Olio	Analisi Chimica	Bocchetta in vetro	Prelievo di una bocchetta di olio per analisi	Senza Tensione	-				
Sali	Controllo stato		Verifica che i sali siano in stato secco	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Connessioni di potenza MT	Controllo serraggi		Controllo coppia di serraggio	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Connessioni di potenza BT	Controllo serraggi		Controllo coppia di serraggio	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Protezioni	Test temperatura		Prova di scatto relè temperatura allarme e scatto	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Protezioni	Test bucholz		Prova di scatto relè bucholz allarme e scatto tramite pressione pulsante t	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti

TRASFORMATORE TES 70000/6000V 30000 kVA IN OLIO

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Struttura metallica	Pulizia *	Straccio asciutto, pressore, Aspirapolvere	Pulizia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Isolatori	Pulizia *	Straccio asciutto, pressore, Aspirapolvere	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					Massimo Giolitti

Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche, perdite olio	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Olio	Controllo livello		Verifica da quadrante del livello (mantenimento corrispondenza livello Olio con valore Temperatura)	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Olio	Analisi Chimica	Bocchetta in vetro	Prelievo di una bocchetta di olio per analisi	Senza Tensione	-				
Sali	Controllo stato		Verifica che i sali siano in stato secco	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Connessioni di potenza MT	Controllo serraggi		Controllo coppia di serraggio	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Connessioni di potenza BT	Controllo serraggi		Controllo coppia di serraggio	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Protezioni	Test temperatura		Prova di scatto relè temperatura allarme e scatto	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Protezioni	Test bucholz	Prova di scatto relè bucholz allarme e scatto tramite pressione pulsante t		In Tensione Fermo					Massimo Giolitti

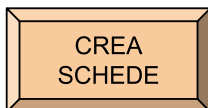
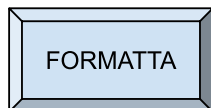
TRASFORMATORE 6000/380V 400 kVA IN OLIO

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Struttura metallica	Pulizia *	Straccio asciutto, ressore, Aspirapc	Pulizia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Isolatori	Pulizia *	Straccio asciutto, ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche, perdite olio	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Olio	Controllo livello		Verifica da quadrante del livello (mantenimento corrispondenza livello Olio con valore Temperatura)	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Olio	Analisi Chimica	Bocchetta in vetro	Prelievo di una bocchetta di olio per analisi	Senza Tensione	-				
Sali	Controllo stato		Verifica che i sali siano in stato secco	In Tensione In Marcia	-				
Connessioni di potenza MT	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo coppia di serraggio	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Connessioni di potenza BT	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo coppia di serraggio	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Protezioni	Test temperatura	Phon	Prova di scatto relè temperatura allarme e scatto	In Tensione Fermo	-				
Protezioni	Test bucholz	Prova di scatto relè bucholz allarme e scatto tramite pressione pulsante t		In Tensione Fermo	-				



IMPIANTO IDROELETTRICO CALCINERE

OLEODINAMICA



PIANO MANUTENZIONE PERIODICA

SIED

XX/XX/2016

* Operazioni in cui si richiede l'assistenza di personale del cliente

GRUPPO 1

CENTRALINA OLEODINAMICA

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Centralina	Pulizia	Pulizia polvere, sporcizia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Fluido	Esame visivo	Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Fluido	Controllo livello	Verifica livello attraverso indicatore visivo	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Fluido	Esame visivo	Verifica presenza tracce d'acqua o cambio colore	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Tubazioni	Esame visivo	Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Pressione	Misura pressione	Misura pressione nei punti di misura	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Accumulatore	Prova carica	Misura della pressione durante la scarica	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X
Elettrovalvole	Prova manovre	Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X

CENTRALINA LUBRIFICAZIONE CUSCINETTI

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Centralina	Pulizia	Pulizia polvere, sporcizia	1 mese	In Tensione In Marcia		

Fluido	Esame visivo	Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Fluido	Controllo livello	Verifica livello attraverso indicatore visivo	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Tubazioni	Esame visivo	Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Pressione	Misura pressione	Misura pressione di esercizio	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Filtri	Pulizia	Pulizia dei filtri presenti	1 anno	In Tensione Fermo		X
Flussostato	Prova manovre	Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X
Elettrovalvole	Prova manovre	Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X

POMPA H2O RAFFREDDAMENTO OLIO LUBRIFICAZIONE

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Centralina	Pulizia	Pulizia polvere, sporcizia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Fluido	Esame visivo	Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Filtri	Pulizia	Pulizia dei filtri presenti	1 anno	In Tensione Fermo		X
Flussostato	Prova manovre	Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X

GRUPPO 2

CENTRALINA OLEODINAMICA

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Centralina	Pulizia	Pulizia polvere, sporcizia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Fluido	Esame visivo	Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X

Fluido	Controllo livello	Verifica livello attraverso indicatore visivo	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Fluido	Esame visivo	Verifica presenza tracce d'acqua o cambio colore	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Tubazioni	Esame visivo	Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Pressione	Misura pressione	Misura pressione nei punti di misura	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Accumulatore	Prova carica	Misura della pressione durante la scarica	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X
Elettrovalvole	Prova manovre	Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X

CENTRALINA LUBRIFICAZIONE CUSCINETTI

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Centralina	Pulizia	Pulizia polvere, sporcizia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Fluido	Esame visivo	Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Fluido	Controllo livello	Verifica livello attraverso indicatore visivo	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Tubazioni	Esame visivo	Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Pressione	Misura pressione	Misura pressione di esercizio	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Filtri	Pulizia	Pulizia dei filtri presenti	1 anno	In Tensione Fermo		X
Flussostato	Prova manovre	Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X
Elettrovalvole	Prova manovre	Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X

POMPA H2O RAFFREDDAMENTO OLIO LUBRIFICAZIONE

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
----------	------------	------------------------	-------------	----------------	--------	--------

Centralina	Pulizia	Pulizia polvere, sporczia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Fluido	Esame visivo	Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Filtri	Pulizia	Pulizia dei filtri presenti	1 anno	In Tensione Fermo		X
Flussostato	Prova manovre	Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X

GRUPPO 3						
CENTRALINA OLEODINAMICA						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Centralina	Pulizia	Pulizia polvere, sporczia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Fluido	Esame visivo	Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Fluido	Controllo livello	Verifica livello attraverso indicatore visivo	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Fluido	Esame visivo	Verifica presenza tracce d'acqua o cambio colore	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Tubazioni	Esame visivo	Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Pressione	Misura pressione	Misura pressione nei punti di misura	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Accumulatore	Prova carica	Misura della pressione durante la scarica	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X
Elettrovalvole	Prova manovre	Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X
CENTRALINA LUBRIFICAZIONE CUSCINETTI						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Centralina	Pulizia	Pulizia polvere, sporczia	1 mese	In Tensione In Marcia		

Fluido	Esame visivo	Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Fluido	Controllo livello	Verifica livello attraverso indicatore visivo	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Tubazioni	Esame visivo	Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Pressione	Misura pressione	Misura pressione di esercizio	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Filtri	Pulizia	Pulizia dei filtri presenti	1 anno	In Tensione Fermo		X
Flussostato	Prova manovre	Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X
Elettrovalvole	Prova manovre	Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X

POMPA H2O RAFFREDDAMENTO OLIO LUBRIFICAZIONE

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Centralina	Pulizia	Pulizia polvere, sporcizia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Fluido	Esame visivo	Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Filtri	Pulizia	Pulizia dei filtri presenti	1 anno	In Tensione Fermo		X
Flussostato	Prova manovre	Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X

GRUPPO 4

CENTRALINA OLEODINAMICA

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Centralina	Pulizia	Pulizia polvere, sporcizia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Fluido	Esame visivo	Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X

Fluido	Controllo livello	Verifica livello attraverso indicatore visivo	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Fluido	Esame visivo	Verifica presenza tracce d'acqua o cambio colore	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Tubazioni	Esame visivo	Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Pressione	Misura pressione	Misura pressione nei punti di misura	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Accumulatore	Prova carica	Misura della pressione durante la scarica	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X
Elettrovalvole	Prova manovre	Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X

CENTRALINA LUBRIFICAZIONE CUSCINETTI

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Centralina	Pulizia	Pulizia polvere, sporcizia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Fluido	Esame visivo	Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Fluido	Controllo livello	Verifica livello attraverso indicatore visivo	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Tubazioni	Esame visivo	Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Pressione	Misura pressione	Misura pressione di esercizio	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Filtri	Pulizia	Pulizia dei filtri presenti	1 anno	In Tensione Fermo		X
Flussostato	Prova manovre	Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X
Elettrovalvole	Prova manovre	Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X

POMPA H2O RAFFREDDAMENTO OLIO LUBRIFICAZIONE

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
----------	------------	------------------------	-------------	-------------------	--------	--------

Centralina	Pulizia	Pulizia polvere, sporczia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Fluido	Esame visivo	Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Filtri	Pulizia	Pulizia dei filtri presenti	1 anno	In Tensione Fermo		X
Flussostato	Prova manovre	Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X

BAITE						
CENTRALINA OLEODINAMICA VALVOLE						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Centralina	Pulizia	Pulizia polvere, sporczia	1 mese	In Tensione In Marcia		
Fluido	Esame visivo	Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Fluido	Controllo livello	Verifica livello attraverso indicatore visivo	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Fluido	Esame visivo	Verifica presenza tracce d'acqua o cambio colore	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Tubazioni	Esame visivo	Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Pressione	Misura pressione	Misura pressione nei punti di misura	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Elettrovalvole	Prova manovre	Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X
SARACINESCA 1						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Guarnizioni	Esame visivo	Verifica assenza screpolature, deformazioni, perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Attuatore	Prova manovre	Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X

Gargami	Esame visivo	Verifica assenza screpolature, deformazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Raccordi	Controllo serraggi	Controllo coppia di serraggio	1 anno	In Tensione Fermo		X
Raccordi	Verifica scadenza	Verifica scadenza raccordo	1 anno	In Tensione In Marcia		X
SARACINESCA 2						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Guarnizioni	Esame visivo	Verifica assenza screpolature, deformazioni, perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Attuatore	Prova manovre	Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Gargami	Esame visivo	Verifica assenza screpolature, deformazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Raccordi	Controllo serraggi	Controllo coppia di serraggio	1 anno	In Tensione Fermo		X
Raccordi	Verifica scadenza	Verifica scadenza raccordo	1 anno	In Tensione In Marcia		X

BIATONET						
SGRIGLIATORE						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Raccordi	Controllo serraggi	Controllo coppia di serraggio	1 anno	In Tensione Fermo		X
Raccordi	Verifica scadenza	Verifica scadenza raccordo	1 anno	In Tensione In Marcia		X
Pettine	Esame visivo	Controllo usura denti pettine	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
PARATOIA INGRESSO BACINO						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO

Guarnizioni	Esame visivo	Verifica assenza screpolature, deformazioni, perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Attuatore	Prova manovre	Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Gargami	Esame visivo	Verifica assenza screpolature, deformazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Raccordi	Controllo serraggi	Controllo coppia di serraggio	1 anno	In Tensione Fermo		X
Raccordi	Verifica scadenza	Verifica scadenza raccordo	1 anno	In Tensione In Marcia		X

PARATOIA SCARICO GALLERIA INGRESSO

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Guarnizioni	Esame visivo	Verifica assenza screpolature, deformazioni, perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Attuatore	Prova manovre	Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Gargami	Esame visivo	Verifica assenza screpolature, deformazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Raccordi	Controllo serraggi	Controllo coppia di serraggio	1 anno	In Tensione Fermo		X
Raccordi	Verifica scadenza	Verifica scadenza raccordo	1 anno	In Tensione In Marcia		X

PARATOIA SCARICO FONDO

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Guarnizioni	Esame visivo	Verifica assenza screpolature, deformazioni, perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Attuatore	Prova manovre	Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Gargami	Esame visivo	Verifica assenza screpolature, deformazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Raccordi	Controllo serraggi	Controllo coppia di serraggio	1 anno	In Tensione Fermo		X

Raccordi	Verifica scadenza	Verifica scadenza raccordo	1 anno	In Tensione In Marcia		X
PARATOIA 1 INGRESSO GALLERIA						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Guarnizioni	Esame visivo	Verifica assenza screpolature, deformazioni, perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Attuatore	Prova manovre	Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Gargami	Esame visivo	Verifica assenza screpolature, deformazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Raccordi	Controllo serraggi	Controllo coppia di serraggio	1 anno	In Tensione Fermo		X
Raccordi	Verifica scadenza	Verifica scadenza raccordo	1 anno	In Tensione In Marcia		X
PARATOIA 2 INGRESSO GALLERIA						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Guarnizioni	Esame visivo	Verifica assenza screpolature, deformazioni, perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Attuatore	Prova manovre	Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Gargami	Esame visivo	Verifica assenza screpolature, deformazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Raccordi	Controllo serraggi	Controllo coppia di serraggio	1 anno	In Tensione Fermo		X
Raccordi	Verifica scadenza	Verifica scadenza raccordo	1 anno	In Tensione In Marcia		X
PARATOIA 3 INGRESSO GALLERIA						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Guarnizioni	Esame visivo	Verifica assenza screpolature, deformazioni, perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Attuatore	Prova manovre	Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X

Gargami	Esame visivo	Verifica assenza screpolature, deformazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Raccordi	Controllo serraggi	Controllo coppia di serraggio	1 anno	In Tensione Fermo		X
Raccordi	Verifica scadenza	Verifica scadenza raccordo	1 anno	In Tensione In Marcia		X

IMPIANTO IDROELETTRICO CALCINERE

OLEODINAMICA

SCHEDA MANUTENZIONE PERIODICA

CLIENTE

SIED

DATA

11-12/2019

* Operazioni in cui si richiede l'assistenza di personale del cliente

GRUPPO 1

CENTRALINA OLEODINAMICA

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Fluido	Esame visivo		Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza tracce d'acqua o cambio colore	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione nei punti di misura	In Tensione In Marcia	-				Ellena Luca Chillemi Andrea
Accumulatore	Prova carica	Strumento prova accumulatore	Misura della pressione durante la scarica	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea

CENTRALINA LUBRIFICAZIONE CUSCINETTI

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Fluido	Esame visivo		Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione di esercizio	In Tensione In Marcia		6,4 Bar			Ellena Luca Chillemi Andrea
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea

POMPA H2O RAFFREDDAMENTO OLIO LUBRIFICAZIONE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Fluido	Esame visivo		Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea

GRUPPO 2

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Fluido	Esame visivo		Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza tracce d'acqua o cambio colore	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione nei punti di misura	In Tensione In Marcia		70 Bar			Ellena Luca Chillemi Andrea
Accumulatore	Prova carica	Strumento prova accumulatore	Misura della pressione durante la scarica	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea

CENTRALINA LUBRIFICAZIONE CUSCINETTI

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Fluido	Esame visivo		Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione di esercizio	In Tensione In Marcia		70 Bar			Ellena Luca Chillemi Andrea
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea

POMPA H2O RAFFREDDAMENTO OLIO LUBRIFICAZIONE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Fluido	Esame visivo		Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea

GRUPPO 3

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Fluido	Esame visivo		Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza tracce d'acqua o cambio colore	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione nei punti di misura	In Tensione In Marcia		70 Bar			Ellena Luca Chillemi Andrea
Accumulatore	Prova carica	Strumento prova accumulatore	Misura della pressione durante la scarica	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea

CENTRALINA LUBRIFICAZIONE CUSCINETTI

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Fluido	Esame visivo		Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione di esercizio	In Tensione In Marcia		6,5 Bar			Ellena Luca Chillemi Andrea
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea

POMPA H2O RAFFREDDAMENTO OLIO LUBRIFICAZIONE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
----------	------------	-----------	------------------------	----------------	-------	-----------------	---------------	------	-----------

Fluido	Esame visivo		Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea

GRUPPO 4

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Fluido	Esame visivo		Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza tracce d'acqua o cambio colore	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione nei punti di misura	In Tensione In Marcia		70 Bar			Ellena Luca Chillemi Andrea
Accumulatore	Prova carica	Strumento prova accumulatore	Misura della pressione durante la scarica	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea

CENTRALINA LUBRIFICAZIONE CUSCINETTI

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Fluido	Esame visivo		Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione di esercizio	In Tensione In Marcia		7 Bar			Ellena Luca Chillemi Andrea
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea

POMPA H2O RAFFREDDAMENTO OLIO LUBRIFICAZIONE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Fluido	Esame visivo		Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea

Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea
BAITE									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Fluido	Esame visivo		Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza tracce d'acqua o cambio colore	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione nei punti di misura	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea
SARACINESCA 1									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Guarnizioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, perdite	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Attuatore	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione In Marcia	-				Ellena Luca Chillemi Andrea
Gargami	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
SARACINESCA 2									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Guarnizioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, perdite	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Attuatore	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione In Marcia	-				Ellena Luca Chillemi Andrea
Gargami	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
BIATONET									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE

Pettine	Esame visivo		Controllo usura denti pettine	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
PARATOIA INGRESSO BACINO									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Guarnizioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, perdite	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Attuatore	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Gargami	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
PARATOIA SCARICO GALLERIA INGRESSO									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Guarnizioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, perdite	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Attuatore	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Gargami	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
PARATOIA SCARICO FONDO									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Guarnizioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, perdite	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Attuatore	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Gargami	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
PARATOIA 1 INGRESSO GALLERIA									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Guarnizioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, perdite	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Attuatore	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Gargami	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
PARATOIA 2 INGRESSO GALLERIA									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Guarnizioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, perdite	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea

[illegible]

IMPIANTO IDROELETTRICO CALCINERE

OLEODINAMICA

SCHEDA MANUTENZIONE PERIODICA

CLIENTE

SIED

DATA

03-09-2019

* Operazioni in cui si richiede l'assistenza di personale del cliente

GRUPPO 1

CENTRALINA OLEODINAMICA

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Fluido	Esame visivo		Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza tracce d'acqua o cambio colore	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione nei punti di misura	In Tensione In Marcia		P1126 (70Bar)			Giolitti Massimo
Accumulatore	Prova carica		Misura della pressione durante la scarica	In Tensione Fermo					Giolitti Massimo
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo	-				Giolitti Massimo

CENTRALINA LUBRIFICAZIONE CUSCINETTI

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Fluido	Esame visivo		Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	In Tensione In Marcia		41°C	8379h/lavoro olio	Superato le 8000 ore si consiglia la sostituzione	Giolitti Massimo
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione di esercizio	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Filtri	Pulizia		Pulizia dei filtri presenti	In Tensione Fermo		3,5bar		Da sostituire	Giolitti Massimo
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Giolitti Massimo

Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Giolitti Massimo
POMPA H2O RAFFREDDAMENTO OLIO LUBRIFICAZIONE									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Fluido	Esame visivo		Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Filtri	Pulizia		Pulizia dei filtri presenti	In Tensione Fermo					Giolitti Massimo
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Giolitti Massimo

GRUPPO 2

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Fluido	Esame visivo		Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza tracce d'acqua o cambio colore	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione nei punti di misura	In Tensione In Marcia		P1126 (60bar)			Giolitti Massimo
Accumulatore	Prova carica		Misura della pressione durante la scarica	In Tensione Fermo					Giolitti Massimo
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo	-				Giolitti Massimo

CENTRALINA LUBRIFICAZIONE CUSCINETTI

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Fluido	Esame visivo		Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	In Tensione In Marcia			8033h/lavoro olio	Superato le 8000 ore si consiglia la sostituzione	Giolitti Massimo
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione di esercizio	In Tensione In Marcia	-			Gruppo Fermo	Giolitti Massimo
Filtri	Pulizia		Pulizia dei filtri presenti	In Tensione Fermo				Da Sostituire	Giolitti Massimo

Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Giolitti Massimo
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Giolitti Massimo
POMPA H2O RAFFREDDAMENTO OLIO LUBRIFICAZIONE									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Fluido	Esame visivo		Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Filtri	Pulizia		Pulizia dei filtri presenti	In Tensione Fermo					Giolitti Massimo
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Giolitti Massimo

GRUPPO 3

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Fluido	Esame visivo		Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza tracce d'acqua o cambio colore	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione nei punti di misura	In Tensione In Marcia		P1126 (70bar)			Giolitti Massimo
Accumulatore	Prova carica		Misura della pressione durante la scarica	In Tensione Fermo					Giolitti Massimo
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Giolitti Massimo

CENTRALINA LUBRIFICAZIONE CUSCINETTI

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Fluido	Esame visivo		Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	In Tensione In Marcia		41°C	11494h/lavoro olio	Superato le 8000 ore si consiglia la sostituzione	Giolitti Massimo
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione di esercizio	In Tensione In Marcia		5bar			Giolitti Massimo

Filtri	Pulizia		Pulizia dei filtri presenti	In Tensione Fermo				Da sostituire	Giolitti Massimo
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Giolitti Massimo
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Giolitti Massimo

POMPA H2O RAFFREDDAMENTO OLIO LUBRIFICAZIONE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Fluido	Esame visivo		Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Filtri	Pulizia		Pulizia dei filtri presenti	In Tensione Fermo					Giolitti Massimo
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Giolitti Massimo

GRUPPO 4

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Fluido	Esame visivo		Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza tracce d'acqua o cambio colore	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione nei punti di misura	In Tensione In Marcia		P1126 (60bar)			Giolitti Massimo
Accumulatore	Prova carica		Misura della pressione durante la scarica	In Tensione Fermo					Giolitti Massimo
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Giolitti Massimo

CENTRALINA LUBRIFICAZIONE CUSCINETTI

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Fluido	Esame visivo		Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	In Tensione In Marcia			3603h/lavoro olio		Giolitti Massimo
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo

Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione di esercizio	In Tensione In Marcia		5,5bar		Gruppo fermo	Giolitti Massimo
Filtri	Pulizia		Pulizia dei filtri presenti	In Tensione Fermo					Giolitti Massimo
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					

POMPA H2O RAFFREDDAMENTO OLIO LUBRIFICAZIONE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Fluido	Esame visivo		Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Filtri	Pulizia		Pulizia dei filtri presenti	In Tensione Fermo					Giolitti Massimo
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					Giolitti Massimo

BAITE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Fluido	Esame visivo		Controllo presenza perdite da raccordi, guarnizioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza tracce d'acqua o cambio colore	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione nei punti di misura	In Tensione In Marcia	-				
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo	-				

SARACINESCA 1

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Guarnizioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, perdite	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Attuatore	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Gargami	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo

Raccordi	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo coppia di serraggio	In Tensione Fermo	-				
Raccordi	Verifica scadenza		Verifica scadenza raccordo	In Tensione In Marcia	-				

SARACINESCA 2

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Guarnizioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, perdite	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Attuatore	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Gargami	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Raccordi	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo coppia di serraggio	In Tensione Fermo	-				
Raccordi	Verifica scadenza		Verifica scadenza raccordo	In Tensione In Marcia	-				

BIATONET

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Raccordi	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo coppia di serraggio	In Tensione Fermo					
Raccordi	Verifica scadenza		Verifica scadenza raccordo	In Tensione In Marcia					
Pettine	Esame visivo		Controllo usura denti pettine	In Tensione In Marcia					

PARATOIA INGRESSO BACINO

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Guarnizioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, perdite	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Attuatore	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Gargami	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Raccordi	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo coppia di serraggio	In Tensione Fermo	-				Giolitti Massimo
Raccordi	Verifica scadenza		Verifica scadenza raccordo	In Tensione In Marcia	-				

PARATOIA SCARICO GALLERIA INGRESSO

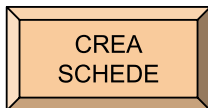
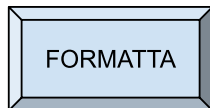
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Guarnizioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, perdite	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Attuatore	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Gargami	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Raccordi	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo coppia di serraggio	In Tensione Fermo					
Raccordi	Verifica scadenza		Verifica scadenza raccordo	In Tensione In Marcia					
PARATOIA SCARICO FONDO									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Guarnizioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, perdite	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Attuatore	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Gargami	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Raccordi	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo coppia di serraggio	In Tensione Fermo					
Raccordi	Verifica scadenza		Verifica scadenza raccordo	In Tensione In Marcia					
PARATOIA 1 INGRESSO GALLERIA									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Guarnizioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, perdite	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Attuatore	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Gargami	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Raccordi	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo coppia di serraggio	In Tensione Fermo					
Raccordi	Verifica scadenza		Verifica scadenza raccordo	In Tensione In Marcia					
PARATOIA 2 INGRESSO GALLERIA									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Guarnizioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, perdite	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo

[illegible]



IMPIANTO IDROELETTRICO CALCINERE

GENERATORE



PIANO MANUTENZIONE PERIODICA

SIED

XX/XX/2016

* Operazioni in cui si richiede l'assistenza di personale del cliente

GENERATORE SINCRONO 13000 kVA GRUPPO 1

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia, a seguito di rimozione griglie	6 mesi	Senza Tensione	X	X
Funzionamento	Misura vibrazioni	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Basamento	Esame visivo	Verifica assenza incrinature e ruggine	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Montaggio	Esame visivo	Verifica assenza incrinature e ruggine	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Fissaggi	Esame visivo	Verifica assenza incrinature e ruggine	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Fissaggi	Controllo serraggi	Controllo bulloni	1 anno	In Tensione In Marcia		X
Esterno	Esame visivo	Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Conessioni di potenza	Esame visivo	Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Conessioni di potenza	Controllo serraggi	Controllo coppia di serraggio	1 anno	Senza Tensione		X
Conessioni di potenza	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	

STATORE

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Avvolgimenti	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	6 mesi	Senza Tensione	X	X
Conessioni di potenza	Esame visivo	Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	6 mesi	Senza Tensione	X	X
Isolante	Esame visivo	Verifica danneggiamento	6 mesi	Senza Tensione	X	X
ROTORE						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Bobina	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	6 mesi	Senza Tensione	X	X
Conessioni di potenza	Esame visivo	Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	6 mesi	Senza Tensione	X	X
Pesi equilibrio	Esame visivo	Esame visivo del fissaggio	6 mesi	Senza Tensione	X	X
CUSCINETTO STRISCIAMENTO DE						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Cuscinetto	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Rilevazione rumorosità	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Fluido	Esame visivo	Verifica presenza	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Fluido	Sostituzione	Sostituzione Olio 34 litri ogni 8.000 ore	1 anno	Senza Tensione		X
Tenute	Esame visivo	Verifica assenza perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
CUSCINETTO STRISCIAMENTO NDE						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO

Cuscinetto	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Rilevazione rumorosità	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Fluido	Esame visivo	Verifica presenza	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Fluido	Sostituzione	Sostituzione Olio 34 litri ogni 8.000 ore	1 anno	Senza Tensione		X
Tenute	Esame visivo	Verifica assenza perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X

GENERATORE SINCRONO 13000 kVA GRUPPO 2

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia, a seguito di rimozione griglie	6 mesi	Senza Tensione	X	X
Funzionamento	Misura vibrazioni	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Basamento	Esame visivo	Verifica assenza incrinature e ruggine	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Montaggio	Esame visivo	Verifica assenza incrinature e ruggine	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Fissaggi	Esame visivo	Verifica assenza incrinature e ruggine	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Fissaggi	Controllo serraggi	Controllo bulloni	1 anno	In Tensione In Marcia		X
Esterno	Esame visivo	Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Conessioni di potenza	Esame visivo	Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Conessioni di potenza	Controllo serraggi	Controllo coppia di serraggio	1 anno	Senza Tensione		X

Connessioni di potenza	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
STATORE						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Avvolgimenti	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	6 mesi	Senza Tensione	X	X
Connessioni di potenza	Esame visivo	Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	6 mesi	Senza Tensione	X	X
Isolante	Esame visivo	Verifica danneggiamento	6 mesi	Senza Tensione	X	X
ROTORE						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Bobina	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	6 mesi	Senza Tensione	X	X
Connessioni di potenza	Esame visivo	Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	6 mesi	Senza Tensione	X	X
Pesi equilibrio	Esame visivo	Esame visivo del fissaggio	6 mesi	Senza Tensione	X	X
CUSCINETTO STRISCIAMENTO DE						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Cuscinetto	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Rilevazione rumorosità	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Fluido	Esame visivo	Verifica presenza	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Fluido	Sostituzione	Sostituzione Olio 34 litri ogni 8.000 ore	1 anno	Senza Tensione		X
Tenute	Esame visivo	Verifica assenza perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X

CUSCINETTO STRISCIAMENTO NDE

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Cuscinetto	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Rilevazione rumorosità	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Fluido	Esame visivo	Verifica presenza	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Fluido	Sostituzione	Sostituzione Olio 34 litri ogni 8.000 ore	1 anno	Senza Tensione		X
Tenute	Esame visivo	Verifica assenza perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X

GENERATORE SINCRONO 13000 kVA GRUPPO 3

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia, a seguito di rimozione griglie	6 mesi	Senza Tensione	X	X
Funzionamento	Misura vibrazioni	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Basamento	Esame visivo	Verifica assenza incrinature e ruggine	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Montaggio	Esame visivo	Verifica assenza incrinature e ruggine	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Fissaggi	Esame visivo	Verifica assenza incrinature e ruggine	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Fissaggi	Controllo serraggi	Controllo bulloni	1 anno	In Tensione In Marcia		X
Esterno	Esame visivo	Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X

Connessioni di potenza	Esame visivo	Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Connessioni di potenza	Controllo serraggi	Controllo coppia di serraggio	1 anno	Senza Tensione		X
Connessioni di potenza	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
STATORE						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Avvolgimenti	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	6 mesi	Senza Tensione	X	X
Connessioni di potenza	Esame visivo	Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	6 mesi	Senza Tensione	X	X
Isolante	Esame visivo	Verifica danneggiamento	6 mesi	Senza Tensione	X	X
ROTORE						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Bobina	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	6 mesi	Senza Tensione	X	X
Connessioni di potenza	Esame visivo	Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	6 mesi	Senza Tensione	X	X
Pesi equilibrio	Esame visivo	Esame visivo del fissaggio	6 mesi	Senza Tensione	X	X
CUSCINETTO STRISCIAMENTO DE						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Cuscinetto	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Rilevazione rumorosità	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Fluido	Esame visivo	Verifica presenza	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X

Fluido	Sostituzione	Sostituzione Olio 34 litri ogni 8.000 ore	1 anno	Senza Tensione		X
Tenute	Esame visivo	Verifica assenza perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
CUSCINETTO STRISCIAMENTO NDE						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Cuscinetto	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Rilevazione rumorosità	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Fluido	Esame visivo	Verifica presenza	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Fluido	Sostituzione	Sostituzione Olio 34 litri ogni 8.000 ore	1 anno	Senza Tensione		X
Tenute	Esame visivo	Verifica assenza perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X

GENERATORE SINCRONO 6000 kVA GRUPPO 4						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia, a seguito di rimozione griglie	6 mesi	Senza Tensione	X	X
Funzionamento	Misura vibrazioni	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Basamento	Esame visivo	Verifica assenza incrinature e ruggine	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Montaggio	Esame visivo	Verifica assenza incrinature e ruggine	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Fissaggi	Esame visivo	Verifica assenza incrinature e ruggine	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X

Fissaggi	Controllo serraggi	Controllo bulloni	1 anno	In Tensione In Marcia		X
Esterno	Esame visivo	Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Conessioni di potenza	Esame visivo	Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Conessioni di potenza	Controllo serraggi	Controllo coppia di serraggio	1 anno	Senza Tensione		X
Conessioni di potenza	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
STATORE						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Avvolgimenti	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	6 mesi	Senza Tensione	X	X
Conessioni di potenza	Esame visivo	Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	6 mesi	Senza Tensione	X	X
Isolante	Esame visivo	Verifica danneggiamento	6 mesi	Senza Tensione	X	X
ROTORE						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Bobina	Esame visivo	Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	6 mesi	Senza Tensione	X	X
Conessioni di potenza	Esame visivo	Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	6 mesi	Senza Tensione	X	X
Pesi equilibrio	Esame visivo	Esame visivo del fissaggio	6 mesi	Senza Tensione	X	X
CUSCINETTO STRISCIAMENTO DE						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Cuscinetto	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Rilevazione rumorosità	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X

Cuscinetto	Misura vibrazioni	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Fluido	Esame visivo	Verifica presenza	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Fluido	Sostituzione	Sostituzione Olio 21 litri ogni 8.000 ore	1 anno	Senza Tensione		X
Tenute	Esame visivo	Verifica assenza perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
CUSCINETTO STRISCIAMENTO NDE						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Cuscinetto	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Rilevazione rumorosità	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Fluido	Esame visivo	Verifica presenza	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Fluido	Sostituzione	Sostituzione Olio 21 litri ogni 8.000 ore	1 anno	Senza Tensione		X
Tenute	Esame visivo	Verifica assenza perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X

	IMPIANTO IDROELETTRICO CALCINERE				GENERATORE			
	SCHEMA MANUTENZIONE PERIODICA				CLIENTE	SIED		
					DATA	11-12/04/2019		

* Operazioni in cui si richiede l'assistenza di personale del cliente

GENERATORE SINCRONO 13000 kVA GRUPPO 1

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Struttura	Pulizia *	Straccio asciutto ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporczia, a seguito di rimozione griglie	Senza Tensione					Ellena Luca Chillemi Andrea
Funzionamento	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia		1,8mm/s 1,3 Ge 23°c			Ellena Luca Chillemi Andrea
Basamento	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Montaggio	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Connessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea

STATORE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Avvolgimenti	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	Senza Tensione					
Isolante	Esame visivo		Verifica danneggiamento	Senza Tensione					

ROTORE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Bobina	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					

Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	Senza Tensione					
Pesi equilibrio	Esame visivo		Esame visivo del fissaggio	Senza Tensione					

CUSCINETTO STRISCIAMENTO DE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia		91,6DbA 101Dbc			Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia		0,3mm/s 0,0 Ge 23°C			Ellena Luca Chillemi Andrea
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia				Leggere perdite olio	Ellena Luca Chillemi Andrea

CUSCINETTO STRISCIAMENTO NDE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia		80,3DbA 89,9Dbc			Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia		0,1mm/s 0,0Ge 23°C			Ellena Luca Chillemi Andrea
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia				Leggere perdite olio	Ellena Luca Chillemi Andrea

GENERATORE SINCRONO 13000 kVA GRUPPO 2

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Struttura	Pulizia *	Straccio asciutto ressore, Aspirap	Pulizia polvere, sporcizia, a seguito di rimozione griglie	Senza Tensione					Ellena Luca Chillemi Andrea
Funzionamento	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia		1,8mm/s 1,1Ge 23°C			Ellena Luca Chillemi Andrea
Basamento	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea

Montaggio	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Connessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea

STATORE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Avvolgimenti	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					
Conessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	Senza Tensione					
Isolante	Esame visivo		Verifica danneggiamento	Senza Tensione					

ROTORE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Bobina	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					
Conessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	Senza Tensione					
Pesi equilibrio	Esame visivo		Esame visivo del fissaggio	Senza Tensione					

CUSCINETTO STRISCIAMENTO DE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia		85,2DbA 97,5Dbc			Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia		0mm/s 0Ge 29°c			Ellena Luca Chillemi Andrea
Fluidi	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea

CUSCINETTO STRISCIAMENTO NDE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia		89,4mm/s 101Dbc			Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia		0mm/s 0Ge 29°c			Ellena Luca Chillemi Andrea
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea

GENERATORE SINCRONO 13000 kVA GRUPPO 3

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Struttura	Pulizia *	Straccio asciutto ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporcizia, a seguito di rimozione griglie	Senza Tensione					Ellena Luca Chillemi Andrea
Funzionamento	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Basamento	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Montaggio	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Conessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Conessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea

STATORE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Avvolgimenti	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					
Conessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	Senza Tensione					
Isolante	Esame visivo		Verifica danneggiamento	Senza Tensione					

ROTORE									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Bobina	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					
Conessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	Senza Tensione					
Pesi equilibrio	Esame visivo		Esame visivo del fissaggio	Senza Tensione					
CUSCINETTO STRISCIAMENTO DE									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia		84,6DbA 95,6Dbc			Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia		0mm/s 0,3Ge 22°c			Ellena Luca Chillemi Andrea
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
CUSCINETTO STRISCIAMENTO NDE									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia		83,5DbA 93,4Dbc			Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia		0,3mm/s 0,4Ge 22°c			Ellena Luca Chillemi Andrea
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
GENERATORE SINCRONO 6000 kVA GRUPPO 4									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Struttura	Pulizia *	Straccio asciutto ressore, Aspirap	Pulizia polvere, sporczia, a seguito di rimozione griglie	Senza Tensione					Ellena Luca Chillemi Andrea

Funzionamento	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia		3,6mm/s 1,8Ge 25°C			Ellena Luca Chillemi Andrea
Basamento	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Montaggio	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Connessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
STATORE									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Avvolgimenti	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	Senza Tensione					
Isolante	Esame visivo		Verifica danneggiamento	Senza Tensione					
ROTORE									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Bobina	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	Senza Tensione					
Pesi equilibrio	Esame visivo		Esame visivo del fissaggio	Senza Tensione					
CUSCINETTO STRISCIAMENTO DE									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia		82,6DbA 92,1DbC			Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia		0,0mm/s 0,5Ge 28°C			Ellena Luca Chillemi Andrea

[illegible]

	IMPIANTO IDROELETTRICO CALCINERE				GENERATORE			
	SCHEDA MANUTENZIONE PERIODICA				CLIENTE	SIED		
					DATA	03-09-2019		

* Operazioni in cui si richiede l'assistenza di personale del cliente

GENERATORE SINCRONO 13000 kVA GRUPPO 1

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Struttura	Pulizia *	Straccio asciutto, Pressore, Aspirapolvere	Pulizia polvere, sporcizia, a seguito di rimozione griglie	Senza Tensione					Giolitti Massimo
Basamento	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Montaggio	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Fissaggi	Controllo serraggi		Controllo bulloni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Connessioni di potenza	Controllo serraggi		Controllo coppia di serraggio	Senza Tensione					Giolitti Massimo

STATORE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Avvolgimenti	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione				Temperature avvolgimenti R 68°C-S 67°C-T 71°C	Giolitti Massimo
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	Senza Tensione					
Isolante	Esame visivo		Verifica danneggiamento	Senza Tensione					

ROTORE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Bobina	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					

Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	Senza Tensione					
Pesi equilibrio	Esame visivo		Esame visivo del fissaggio	Senza Tensione					

CUSCINETTO STRISCIAMENTO DE									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia		89 dba 97 dbc	46°C		Giolitti Massimo
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Fluido	Sostituzione	ISO VG 68	Sostituzione Olio 34 litri ogni 8.000 ore	Senza Tensione				Si consiglia la sostituzione	Giolitti Massimo
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo

CUSCINETTO STRISCIAMENTO NDE									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia		89 dba 99 dbc	56°C		Giolitti Massimo
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Fluido	Sostituzione	ISO VG 68	Sostituzione Olio 34 litri ogni 8.000 ore	Senza Tensione				Si consiglia la sostituzione	Giolitti Massimo
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

GENERATORE SINCRONO 13000 kVA GRUPPO 2									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Struttura	Pulizia *	Straccio asciutto pressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporcizia, a seguito di rimozione griglie	Senza Tensione					Giolitti Massimo
Basamento	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Montaggio	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo

Fissaggi	Controllo serraggi		Controllo bulloni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Connessioni di potenza	Controllo serraggi		Controllo coppia di serraggio	Senza Tensione					Giolitti Massimo
STATORE									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Avvolgimenti	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					Giolitti Massimo
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	Senza Tensione					
Isolante	Esame visivo		Verifica danneggiamento	Senza Tensione					
ROTORE									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Bobina	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	Senza Tensione					
Pesi equilibrio	Esame visivo		Esame visivo del fissaggio	Senza Tensione					
CUSCINETTO STRISCIAMENTO DE									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia	-			Gruppo Fermo	
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Fluido	Sostituzione	ISO VG 68	Sostituzione Olio 34 litri ogni 8.000 ore	Senza Tensione				Si consiglia la sostituzione	Giolitti Massimo
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
CUSCINETTO STRISCIAMENTO NDE									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE

Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia	-			Gruppo Fermo	
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Fluido	Sostituzione	ISO VG 68	Sostituzione Olio 34 litri ogni 8.000 ore	Senza Tensione					Giolitti Massimo
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia				Si consiglia la sostituzione	Giolitti Massimo

GENERATORE SINCRONO 13000 kVA GRUPPO 3

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Struttura	Pulizia *	Straccio asciutto pressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporcizia, a seguito di rimozione griglie	Senza Tensione					Giolitti Massimo
Basamento	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Montaggio	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Fissaggi	Controllo serraggi		Controllo bulloni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Connessioni di potenza	Controllo serraggi		Controllo coppia di serraggio	Senza Tensione					Giolitti Massimo

STATORE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Avvolgimenti	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione				Temperatura avvolgimenti R 72°C-S 74°C-T 73°C	Giolitti Massimo
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	Senza Tensione					
Isolante	Esame visivo		Verifica danneggiamento	Senza Tensione					

ROTORE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
----------	------------	-----------	------------------------	-------------------	-------	--------------------	------------------	------	-----------

Bobina	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	Senza Tensione					
Pesi equilibrio	Esame visivo		Esame visivo del fissaggio	Senza Tensione					

CUSCINETTO STRISCIAMENTO DE									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia		91dba 104dbc	53°C		Giolitti Massimo
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Fluido	Sostituzione	ISO VG 68	Sostituzione Olio 34 litri ogni 8.000 ore	Senza Tensione				Si consiglia la sostituzione	Giolitti Massimo
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo

CUSCINETTO STRISCIAMENTO NDE									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia		89 dba 98 dbc	52°C		Giolitti Massimo
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Fluido	Sostituzione	ISO VG 68	Sostituzione Olio 34 litri ogni 8.000 ore	Senza Tensione				Si consiglia la sostituzione	Giolitti Massimo
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo

GENERATORE SINCRONO 6000 kVA GRUPPO 4

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Struttura	Pulizia *	Straccio asciutto ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporczia, a seguito di rimozione griglie	Senza Tensione					Giolitti Massimo
Basamento	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Montaggio	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo

Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Fissaggi	Controllo serraggi		Controllo bulloni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Connessioni di potenza	Controllo serraggi		Controllo coppia di serraggio	Senza Tensione					Giolitti Massimo

STATORE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Avvolgimenti	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					Giolitti Massimo
Conessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	Senza Tensione					
Isolante	Esame visivo		Verifica danneggiamento	Senza Tensione					

ROTORE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Bobina	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					
Conessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	Senza Tensione					
Pesi equilibrio	Esame visivo		Esame visivo del fissaggio	Senza Tensione					

CUSCINETTO STRISCIAMENTO DE

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia		84 dba 94 dbc			Giolitti Massimo
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo
Fluido	Sostituzione	ISO VG 46	Sostituzione Olio 21 litri ogni 8.000 ore	Senza Tensione					Giolitti Massimo
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					Giolitti Massimo

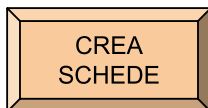
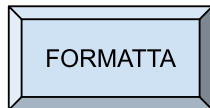
CUSCINETTO STRISCIAMENTO NDE

[illegible]



IMPIANTO IDROELETTRICO CALCINERE

TURBINA



PIANO MANUTENZIONE PERIODICA

SIED

/ /2017

* Operazioni in cui si richiede l'assistenza di personale del cliente

TURBINA PELTON GRUPPO 1

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X
Struttura	Misura temperatura	Rilevazione temperatura e correlazione con i dati registrati	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Struttura	Controllo rumorosità	Rilevazione rumore	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Esterno	Esame visivo	Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Fissaggi	Esame visivo	Verifica assenza incrinature e ruggine	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Fissaggi	Controllo serraggi	Controllo bulloni	1 anno	In Tensione In Marcia		X
Turbina	Misura vibrazioni	Misurazione di vibrazioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Iniettore	Esame visivo	Verifica perdite foro drenaggio cassa stoppa spina	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Iniettore	Pulizia	In caso di rumori interni, perdita potenza, chiusura non completa della spina, effettuare la pulizia interna	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X
Deviatori flusso	Esame visivo	Verifica trafilamenti dal cilindro idraulico di comando	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X
Contrappeso	Controllo serraggi	Controllo bulloni	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X

Valvola	Esame visivo	Verificare eventuali perdite dalle flange, circuito idraulico, cilindro di comando	1 anno	In Tensione Fermo		X
Valvola	Prova manovre	Eseguire prova funzionamento sia manualmente che idraulicamente una vola	1 anno	In Tensione Fermo		X
Valvola	Rilevazione tempi	Misura tempi di chiusura	1 anno	In Tensione Fermo		X
Paratoia	Rilevazione tempi	Misura tempi di chiusura	1 anno	In Tensione Fermo		X

CUSCINETTO L1 LATO DISPOSITIVO CENTRIFUGO

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Cuscinetto	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Rilevazione rumorosità	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Fluido	Esame visivo	Verifica presenza	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Fluido	Sostituzione	Sostituzione Olio ogni 20.000 ore	2 anni	Senza Tensione		X
Tenute	Esame visivo	Verifica assenza perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X

CUSCINETTO L2 LATO GIUNTO

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Cuscinetto	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Rilevazione rumorosità	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Fluido	Esame visivo	Verifica presenza	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X

Fluido	Sostituzione	Sostituzione Olio ogni 20.000 ore	2 anni	Senza Tensione		X
Tenute	Esame visivo	Verifica assenza perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
MANUTENZIONE STRAORDINARIA						
Girante	Esame visivo	Verifica bloccaggio ruota su albero tramite ispezione calettatore	2 anni	In Tensione Fermo		X
Girante	Esame visivo	Verifica segni di usura sulla girante	2 anni	In Tensione Fermo		X

TURBINA PELTON GRUPPO 2

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia *	Pulizia polvere, sporczia	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X
Struttura	Misura temperatura	Rilevazione temperatura e correlazione con i dati registrati	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Struttura	Controllo rumorosità	Rilevazione rumore	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Esterno	Esame visivo	Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Fissaggi	Esame visivo	Verifica assenza incrinature e ruggine	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Fissaggi	Controllo serraggi	Controllo bulloni	1 anno	In Tensione In Marcia		X
Turbina	Misura vibrazioni	Misurazione di vibrazioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Iniettore	Esame visivo	Verifica perdite foro drenaggio cassa stoppa spina	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Iniettore	Pulizia	In caso di rumori interni, perdita potenza, chiusura non completa della spina, effettuare la pulizia interna	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X
Deviatori flusso	Esame visivo	Verifica trafilamenti dal cilindro idraulico di comando	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X

Contrappeso	Controllo serraggi	Controllo bulloni	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X
Valvola	Esame visivo	Verificare eventuali perdite dalle flange, circuito idraulico, cilindro di comando	1 anno	In Tensione Fermo		X
Valvola	Prova manovre	Eseguire prova funzionamento sia manualmente che idraulicamente una volta	1 anno	In Tensione Fermo		X
Valvola	Rilevazione tempi	Misura tempi di chiusura	1 anno	In Tensione Fermo		X
Paratoia	Rilevazione tempi	Misura tempi di chiusura	1 anno	In Tensione Fermo		X
CUSCINETTO L1 LATO DISPOSITIVO CENTRIFUGO						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Cuscinetto	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Rilevazione rumorosità	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Fluido	Esame visivo	Verifica presenza	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Fluido	Sostituzione	Sostituzione Olio ogni 20.000 ore	2 anni	Senza Tensione		X
Tenute	Esame visivo	Verifica assenza perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
CUSCINETTO L2 LATO GIUNTO						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Cuscinetto	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Rilevazione rumorosità	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	1 anno	In Tensione In Marcia	X	

Fluido	Esame visivo	Verifica presenza	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Fluido	Sostituzione	Sostituzione Olio ogni 20.000 ore	2 anni	Senza Tensione		X
Tenute	Esame visivo	Verifica assenza perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
MANUTENZIONE STRAORDINARIA						
Girante	Esame visivo	Verifica bloccaggio ruota su albero tramite ispezione calettatore	2 anni	In Tensione Fermo		X
Girante	Esame visivo	Verifica segni di usura sulla girante	2 anni	In Tensione Fermo		X

TURBINA PELTON GRUPPO 3						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X
Struttura	Misura temperatura	Rilevazione temperatura e correlazione con i dati registrati	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Struttura	Controllo rumorosità	Rilevazione rumore	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Esterno	Esame visivo	Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Fissaggi	Esame visivo	Verifica assenza incrinature e ruggine	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Fissaggi	Controllo serraggi	Controllo bulloni	1 anno	In Tensione In Marcia		X
Turbina	Misura vibrazioni	Misurazione di vibrazioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Iniettore	Esame visivo	Verifica perdite foro drenaggio cassa stoppa spina	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Iniettore	Pulizia	In caso di rumori interni, perdita potenza, chiusura non completa della spina, effettuare la pulizia interna	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X

Deviatori flusso	Esame visivo	Verifica trafilamenti dal cilindro idraulico di comando	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X
Contrappeso	Controllo serraggi	Controllo bulloni	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X
Valvola	Esame visivo	Verificare eventuali perdite dalle flange, circuito idraulico, cilindro di comando	1 anno	In Tensione Fermo		X
Valvola	Prova manovre	Eseguire prova funzionamento sia manualmente che idraulicamente una volta	1 anno	In Tensione Fermo		X
Valvola	Rilevazione tempi	Misura tempi di chiusura	1 anno	In Tensione Fermo		X
Paratoia	Rilevazione tempi	Misura tempi di chiusura	1 anno	In Tensione Fermo		X

CUSCINETTO L1 LATO DISPOSITIVO CENTRIFUGO

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Cuscinetto	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Rilevazione rumorosità	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Fluido	Esame visivo	Verifica presenza	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Fluido	Sostituzione	Sostituzione Olio ogni 20.000 ore	2 anni	Senza Tensione		X
Tenute	Esame visivo	Verifica assenza perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X

CUSCINETTO L2 LATO GIUNTO

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Cuscinetto	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Rilevazione rumorosità	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X

Cuscinetto	Misura vibrazioni	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Fluido	Esame visivo	Verifica presenza	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Fluido	Sostituzione	Sostituzione Olio ogni 20.000 ore	2 anni	Senza Tensione		X
Tenute	Esame visivo	Verifica assenza perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
MANUTENZIONE STRAORDINARIA						
Girante	Esame visivo	Verifica bloccaggio ruota su albero tramite ispezione calettatore	2 anni	In Tensione Fermo		X
Girante	Esame visivo	Verifica segni di usura sulla girante	2 anni	In Tensione Fermo		X

TURBINA PELTON GRUPPO 4						
ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Struttura	Pulizia *	Pulizia polvere, sporcizia	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X
Struttura	Misura temperatura	Rilevazione temperatura e correlazione con i dati registrati	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Struttura	Controllo rumorosità	Rilevazione rumore	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Esterno	Esame visivo	Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Fissaggi	Esame visivo	Verifica assenza incrinature e ruggine	1 settimana	In Tensione In Marcia	X	X
Fissaggi	Controllo serraggi	Controllo bulloni	1 anno	In Tensione In Marcia		X
Turbina	Misura vibrazioni	Misurazione di vibrazioni	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Iniettore	Esame visivo	Verifica perdite foro drenaggio cassa stoppa spina	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X

Iniettore	Pulizia	In caso di rumori interni, perdita potenza, chiusura non completa della spina, effettuare la pulizia interna	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X
Deviatori flusso	Esame visivo	Verifica trafileamenti dal cilindro idraulico di comando	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X
Contrappeso	Controllo serraggi	Controllo bulloni	6 mesi	In Tensione Fermo	X	X
Valvola	Esame visivo	Verificare eventuali perdite dalle flange, circuito idraulico, cilindro di comando	1 anno	In Tensione Fermo		X
Valvola	Prova manovre	Eseguire prova funzionamento sia manualmente che idraulicamente una volta	1 anno	In Tensione Fermo		X
Valvola	Rilevazione tempi	Misura tempi di chiusura	1 anno	In Tensione Fermo		X
Paratoia	Rilevazione tempi	Misura tempi di chiusura	1 anno	In Tensione Fermo		X

CUSCINETTO L1 LATO DISPOSITIVO CENTRIFUGO

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Cuscinetto	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Rilevazione rumorosità	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Fluido	Esame visivo	Verifica presenza	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Fluido	Sostituzione	Sostituzione Olio ogni 20.000 ore	2 anni	Senza Tensione		X
Tenute	Esame visivo	Verifica assenza perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X

CUSCINETTO L2 LATO GIUNTO

ELEMENTO	OPERAZIONE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	PERIODICITÀ	STATO IMPIANTO	6 MESI	1 ANNO
Cuscinetto	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X

Cuscinetto	Controllo rumorosità	Rilevazione rumorosità	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	1 anno	In Tensione In Marcia	X	
Fluido	Esame visivo	Verifica presenza	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
Fluido	Sostituzione	Sostituzione Olio ogni 20.000 ore	2 anni	Senza Tensione		X
Tenute	Esame visivo	Verifica assenza perdite	6 mesi	In Tensione In Marcia	X	X
MANUTENZIONE STRAORDINARIA						
Girante	Esame visivo	Verifica bloccaggio ruota su albero tramite ispezione calettatore	2 anni	In Tensione Fermo		X
Girante	Esame visivo	Verifica segni di usura sulla girante	2 anni	In Tensione Fermo		X

	IMPIANTO IDROELETTRICO CALCINERE	TURBINA					
		CLIENTE		SIED			
	SCHEMA MANUTENZIONE PERIODICA	DATA		11-12/04/2019			

* Operazioni in cui si richiede l'assistenza di personale del cliente

TURBINA PELTON GRUPPO 1

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Struttura	Pulizia *	Straccio asciutto ressore, Aspirap	Pulizia polvere, sporizia	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea
Struttura	Misura temperatura	Termometro digitale	Rilevazione temperatura e correlazione con i dati registrati	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Struttura	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumore	In Tensione In Marcia		84,1mm/s 94,4Ge			Ellena Luca Chillemi Andrea
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Turbina	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misurazione di vibrazioni	In Tensione In Marcia		0,6mm/s 0,7Ge 16°c			Ellena Luca Chillemi Andrea
Iniettore	Esame visivo		Verifica perdite foro drenaggio cassa stoppa spina	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Iniettore	Pulizia		In caso di rumori interni, perdita potenza, chiusura non completa della spina, effettuare la pulizia interna	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea
Deviatori flusso	Esame visivo	Flussostato	Verifica trafilementi dal cilindro idraulico di comando	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea
Contrappeso	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo bulloni	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea

CUSCINETTO L1 LATO DISPOSITIVO CENTRIFUGO

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia		91,3DbA 100,1Dbc			Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia		0,0,mm/s 0,5Ge 25°c			Ellena Luca Chillemi Andrea

Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
CUSCINETTO L2 LATO GIUNTO									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia		95,6DbA 95,8DbC			Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia		0,3mm/s 0,5Ge 25°c			Ellena Luca Chillemi Andrea
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
TURBINA PELTON GRUPPO 2									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Struttura	Pulizia *	Straccio asciutto ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporcizia	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea
Struttura	Misura temperatura	Termometro digitale	Rilevazione temperatura e correlazione con i dati registrati	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Struttura	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumore	In Tensione In Marcia		85,6DbA 95,4DbC			Ellena Luca Chillemi Andrea
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Turbina	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misurazione di vibrazioni	In Tensione In Marcia		0,4mm/s 0,6Ge 16°c			Ellena Luca Chillemi Andrea
Iniettore	Esame visivo		Verifica perdite foro drenaggio cassa stoppa spina	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Iniettore	Pulizia		In caso di rumori interni, perdita potenza, chiusura non completa della spina, effettuare la pulizia interna	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea
Deviatori flusso	Esame visivo	Flussostato	Verifica trafilamenti dal cilindro idraulico di comando	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea
Contrappeso	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo bulloni	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea

CUSCINETTO L1 LATO DISPOSITIVO CENTRIFUGO

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia		89,2DbA 101,3Dbc			Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia		0,0mm/s 1,8Ge 14°C			Ellena Luca Chillemi Andrea
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea

CUSCINETTO L2 LATO GIUNTO

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia		86,3DbA 94,3Dbc			Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia		0,4mm/s 1,1Ge 19°C			Ellena Luca Chillemi Andrea
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea

TURBINA PELTON GRUPPO 3

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Struttura	Pulizia *	Straccio asciutto, Pressore, Aspirapolvere	Pulizia polvere, sporcizia	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea
Struttura	Misura temperatura	Termometro digitale	Rilevazione temperatura e correlazione con i dati registrati	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Struttura	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumore	In Tensione In Marcia		89,4DbA 94,3Dbc			Ellena Luca Chillemi Andrea
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea

Turbina	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misurazione di vibrazioni	In Tensione In Marcia		0,0mm/s 0,8Ge 20°c			Ellena Luca Chillemi Andrea
Iniettore	Esame visivo		Verifica perdite foro drenaggio cassa stoppa spina	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Iniettore	Pulizia		In caso di rumori interni, perdita potenza, chiusura non completa della spina, effettuare la pulizia interna	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea
Deviatori flusso	Esame visivo	Flussostato	Verifica trafilamenti dal cilindro idraulico di comando	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea
Contrappeso	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo bulloni	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea

CUSCINETTO L1 LATO DISPOSITIVO CENTRIFUGO									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia		87,8DbA 95,4Dbc			Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia		0,4mm/ 1,2Ge 22°c			Ellena Luca Chillemi Andrea
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea

CUSCINETTO L2 LATO GIUNTO									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia		87,2DbA 96,8Dbc			Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia		0,3mm/s 0,7Ge 14°c			Ellena Luca Chillemi Andrea
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TURBINA PELTON GRUPPO 4									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE

Struttura	Pulizia *	Straccio asciutto ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporczia	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea
Struttura	Misura temperatura	Termometro digitale	Rilevazione temperatura e correlazione con i dati registrati	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Struttura	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumore	In Tensione In Marcia		88,8DbA 98,8Dbc			Ellena Luca Chillemi Andrea
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Turbina	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misurazione di vibrazioni	In Tensione In Marcia		0,9mm/s 0,9Ge 20°c			Ellena Luca Chillemi Andrea
Iniettore	Esame visivo		Verifica perdite foro drenaggio cassa stoppa spina	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Iniettore	Pulizia		In caso di rumori interni, perdita potenza, chiusura non completa della spina, effettuare la pulizia interna	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea
Deviatori flusso	Esame visivo	Flussostato	Verifica trafilementi dal cilindro idraulico di comando	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea
Contrappeso	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo bulloni	In Tensione Fermo					Ellena Luca Chillemi Andrea

CUSCINETTO L1 LATO DISPOSITIVO CENTRIFUGO

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia		88,0DbA 98,8Dbc			Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia		0,4mm/s 1,3Ge 28°c			Ellena Luca Chillemi Andrea
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea

CUSCINETTO L2 LATO GIUNTO

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Ellena Luca Chillemi Andrea
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia		88,4DbA 98,9Dbc			Ellena Luca Chillemi Andrea

[illegible]

IMPIANTO IDROELETTRICO CALCINERE

TURBINA

SCHEDA MANUTENZIONE PERIODICA

CLIENTE

SIED

DATA

03-09-2019

* Operazioni in cui si richiede l'assistenza di personale del cliente

TURBINA PELTON GRUPPO 1

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Struttura	Pulizia *	Straccio asciutto ressore, Aspirap	Pulizia polvere, sporizia	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Struttura	Misura temperatura	Termometro digitale	Rilevazione temperatura e correlazione con i dati registrati	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Struttura	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumore	In Tensione In Marcia		89 dba 95 dbc			Massimo Giolitti
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Fissaggi	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo bulloni	In Tensione In Marcia	-				
Iniettore	Esame visivo		Verifica perdite foro drenaggio cassa stoppa spina	In Tensione In Marcia				Da ferificare il fissaggio potenziometro spina	Massimo Giolitti
Iniettore	Pulizia		In caso di rumori interni, perdita potenza, chiusura non completa della spina, effettuare la pulizia interna	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Deviatori flusso	Esame visivo	Flussostato	Verifica trafilamenti dal cilindro idraulico di comando	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Contrappeso	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo bulloni	In Tensione Fermo	-				
Valvola	Esame visivo		Verificare eventuali perdite dalle flange, circuito idraulico, cilindro di comando	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Valvola	Prova manovre		Eseguire prova funzionamento sia manualmente che idraulicamente una vola	In Tensione Fermo					
Valvola	Rilevazione tempi	Cronometro	Misura tempi di chiusura	In Tensione Fermo					
Paratoia	Rilevazione tempi	Cronometro	Misura tempi di chiusura	In Tensione Fermo					

CUSCINETTO L1 LATO DISPOSITIVO CENTRIFUGO

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia		93 dba 103 dbc			Massimo Giolitti
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Fluido	Sostituzione	ISO VG 68	Sostituzione Olio ogni 8.000 ore	Senza Tensione				Si consiglia la sostituzione	Massimo Giolitti
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti

CUSCINETTO L2 LATO GIUNTO

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia		93 dba 104 dbc			Massimo Giolitti
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Fluido	Sostituzione	ISO VG 68	Sostituzione Olio ogni 8.000 ore	Senza Tensione				Si consiglia la sostituzione	Massimo Giolitti
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti

MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Girante	Esame visivo		Verifica bloccaggio ruota su albero tramite ispezione calettatore	In Tensione Fermo					
Girante	Esame visivo		Verifica segni di usura sulla girante	In Tensione Fermo					

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TURBINA PELTON GRUPPO 2

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Struttura	Pulizia *	Straccio asciutto pressore, Aspirapolvere	Pulizia polvere, sporczia	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Struttura	Misura temperatura	Termometro digitale	Rilevazione temperatura e correlazione con i dati registrati	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Struttura	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumore	In Tensione In Marcia	-			Gruppo Fermo	
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti

Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Fissaggi	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo bulloni	In Tensione In Marcia	-				
Inietttore	Esame visivo		Verifica perdite foro drenaggio cassa stoppa spina	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Inietttore	Pulizia		In caso di rumori interni, perdita potenza, chiusura non completa della spina, effettuare la pulizia interna	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Deviatori flusso	Esame visivo	Flussostato	Verifica trafilementi dal cilindro idraulico di comando	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Contrappeso	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo bulloni	In Tensione Fermo	-				
Valvola	Esame visivo		Verificare eventuali perdite dalle flange, circuito idraulico, cilindro di comando	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Valvola	Prova manovre		Eseguire prova funzionamento sia manualmente che idraulicamente una volta	In Tensione Fermo					
Valvola	Rilevazione tempi	Cronometro	Misura tempi di chiusura	In Tensione Fermo					
Paratoia	Rilevazione tempi	Cronometro	Misura tempi di chiusura	In Tensione Fermo					

CUSCINETTO L1 LATO DISPOSITIVO CENTRIFUGO

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia	-			Gruppo Fermo	
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Fluido	Sostituzione	ISO VG 68	Sostituzione Olio ogni 8.000 ore	Senza Tensione				Si consiglia la sostituzione	Massimo Giolitti
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti

CUSCINETTO L2 LATO GIUNTO

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia	-				
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti

Fluido	Sostituzione	ISO VG 68	Sostituzione Olio ogni 8.000 ore	Senza Tensione				Si consiglia la sostituzione	Massimo Giolitti
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
MANUTENZIONE STRAORDINARIA									
Girante	Esame visivo		Verifica bloccaggio ruota su albero tramite ispezione calettatore	In Tensione Fermo					
Girante	Esame visivo		Verifica segni di usura sulla girante	In Tensione Fermo					

TURBINA PELTON GRUPPO 3

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Struttura	Pulizia *	Straccio asciutto pressore, Aspirapolvere	Pulizia polvere, sporczia	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Struttura	Misura temperatura	Termometro digitale	Rilevazione temperatura e correlazione con i dati registrati	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Struttura	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumore	In Tensione In Marcia		82 dba 92 dbc			Massimo Giolitti
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Fissaggi	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo bulloni	In Tensione In Marcia	-				
Iniettore	Esame visivo		Verifica perdite foro drenaggio cassa stoppa spina	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Iniettore	Pulizia		In caso di rumori interni, perdita potenza, chiusura non completa della spina, effettuare la pulizia interna	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Deviatori flusso	Esame visivo	Flussostato	Verifica trafilamenti dal cilindro idraulico di comando	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Contrappeso	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo bulloni	In Tensione Fermo	-				
Valvola	Esame visivo		Verificare eventuali perdite dalle flange, circuito idraulico, cilindro di comando	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Valvola	Prova manovre		Eseguire prova funzionamento sia manualmente che idraulicamente una volta	In Tensione Fermo	-				
Valvola	Rilevazione tempi	Cronometro	Misura tempi di chiusura	In Tensione Fermo	-				
Paratoia	Rilevazione tempi	Cronometro	Misura tempi di chiusura	In Tensione Fermo	-				

CUSCINETTO L1 LATO DISPOSITIVO CENTRIFUGO

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia		83 dba 94 dbc			Massimo Giolitti
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Fluido	Sostituzione	ISO VG 68	Sostituzione Olio ogni 8.000 ore	Senza Tensione				Si consiglia la sostituzione	Massimo Giolitti
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti

CUSCINETTO L2 LATO GIUNTO

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia		84 dba 94 dbc			Massimo Giolitti
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Fluido	Sostituzione	ISO VG 68	Sostituzione Olio ogni 8.000 ore	Senza Tensione				Si consiglia la sostituzione	Massimo Giolitti
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti

MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Girante	Esame visivo		Verifica bloccaggio ruota su albero tramite ispezione calettatore	In Tensione Fermo					
Girante	Esame visivo		Verifica segni di usura sulla girante	In Tensione Fermo					

TURBINA PELTON GRUPPO 4

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Struttura	Pulizia *	Straccio asciutto pressore, Aspirapolvere	Pulizia polvere, sporcizia	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Struttura	Misura temperatura	Termometro digitale	Rilevazione temperatura e correlazione con i dati registrati	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Struttura	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumore	In Tensione In Marcia		82 dba 92 dbc			Massimo Giolitti

Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Fissaggi	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo bulloni	In Tensione In Marcia	-				
Inietttore	Esame visivo		Verifica perdite foro drenaggio cassa stoppa spina	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Inietttore	Pulizia		In caso di rumori interni, perdita potenza, chiusura non completa della spina, effettuare la pulizia interna	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Deviatori flusso	Esame visivo	Flussostato	Verifica trafilamenti dal cilindro idraulico di comando	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Contrappeso	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo bulloni	In Tensione Fermo	-				
Valvola	Esame visivo		Verificare eventuali perdite dalle flange, circuito idraulico, cilindro di comando	In Tensione Fermo					Massimo Giolitti
Valvola	Prova manovre		Eseguire prova funzionamento sia manualmente che idraulicamente una volta	In Tensione Fermo	-				
Valvola	Rilevazione tempi	Cronometro	Misura tempi di chiusura	In Tensione Fermo	-				
Paratoia	Rilevazione tempi	Cronometro	Misura tempi di chiusura	In Tensione Fermo	-				
CUSCINETTO L1 LATO DISPOSITIVO CENTRIFUGO									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia		81 dba 89 dbc			Massimo Giolitti
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Fluido	Sostituzione	ISO VG 68	Sostituzione Olio ogni 8.000 ore	Senza Tensione					Massimo Giolitti
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
CUSCINETTO L2 LATO GIUNTO									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Cuscinetto	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	In Tensione In Marcia					Massimo Giolitti
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia		82 dba 92 dbc			Massimo Giolitti

[illegible]