

	IMPIANTO IDROELETTRICO		ELETTRICA
	  	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, 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	

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, sporczia	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, sporczia	1 anno	Senza Tensione		X
Quadro controllo	Esame visivo	Verifica assenza deformazioni nell'isolamento	1 anno	Senza Tensione		X

SCOTTA S.p.A.

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
Connessioni 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
Connessioni 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, 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

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 110V_{cc} 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		
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

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
Connessioni 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
Connessioni di potenza	Termografia	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni, appena tolta la tensione	1 anno	In Tensione In Marcia	X	

INTERRUTTORE ALTA TENSIONE 152.1 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, 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	

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, 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	

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 veniciate	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, 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/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, 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.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, 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 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, 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
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		
Connessioni	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		
Connessioni	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		
Connessioni	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		
Conessioni	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		
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 SGRIGLIATORE E PARATOIE - BIATONET

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 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	

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 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
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 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			
	SCHEDA MANUTENZIONE PERIODICA				CLIENTE	CALCINERE		
					DATA	06/09/2021		

* 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
Connessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni, appena tolta la tensione	In Tensione In Marcia					ELLENA

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					ELLENA
Connessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni, appena tolta la tensione	In Tensione In Marcia					ELLENA

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					ELLENA
Connessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni, appena tolta la tensione	In Tensione In Marcia					ELLENA

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
Connessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni, appena tolta la tensione	In Tensione In Marcia					ELLENA

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					ELLENA

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					ELLENA

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					ELLENA

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					ELLENA
Batterie	Verifica carica	Tester	Verifica valore della tensione ausiliaria Vdc con alimentatore collegato e scollegato	In Tensione In Marcia					ELLENA

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					ELLENA
Batterie	Verifica carica	Tester	Verifica valore della tensione ausiliaria Vdc con alimentatore collegato e scollegato	In Tensione In Marcia					ELLENA

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					ELLENA

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					ELLENA

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					ELLENA

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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
QUADRO COMMUTAZIONE 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					ELLENA
TV ALTA TENSIONE 66:r3kV/100:r3V/100:r3V 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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
QUADRO GESTIONE GRUPPO 1									
ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE

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					ELLENA

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					ELLENA
Batterie	Verifica carica	Tester	Verifica valore della tensione ausiliaria Vdc con alimentatore collegato e scollegato	In Tensione In Marcia					ELLENA

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					ELLENA
Batterie	Verifica carica	Tester	Verifica valore della tensione ausiliaria Vdc con alimentatore collegato e scollegato	In Tensione In Marcia					ELLENA

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					ELLENA

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					ELLENA

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					ELLENA

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					ELLENA
Batterie	Verifica carica	Tester	Verifica valore della tensione ausiliaria Vdc con alimentatore collegato e scollegato	In Tensione In Marcia					ELLENA

QUADRO LAMPADE 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					ELLENA

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					ELLENA
Olio	Controllo livello		Verifica da quadrante del livello (mantenimento corrispondenza livello Olio con valore Temperatura)	In Tensione In Marcia					ELLENA
Sali	Controllo stato		Verifica che i sali siano in stato secco	In Tensione In Marcia					ELLENA
Connessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia	-			Trasformatore non in funzione	ELLENA

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

TRASFORMATORE TES 70000/6000V 30000 kVA IN OLIO

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

[illegible]

TRASFORMATORE 6000/380V 400 kVA IN OLIO

[illegible]

	IMPIANTO IDROELETTRICO					ELETTRICA			
	SCHEDA MANUTENZIONE PERIODICA					CLIENTE			
						DATA	08/03/2021		

* 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				A SETTEMBRE IN FERMO	ELLENA
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione				A SETTEMBRE IN FERMO	ELLENA
Olio	Esame visivo		Controllo perdite	Senza Tensione				A SETTEMBRE IN FERMO	ELLENA

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				A SETTEMBRE	ELLENA
Isolatori	Pulizia *	Straccio asciutto, Compressore, Aspirapolvere	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA
SF6	Pressione		Lettura pressione SF6	In Tensione In Marcia				A SETTEMBRE	ELLENA
Quadro controllo	Pulizia *	Straccio asciutto, Compressore	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA
Quadro controllo	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni nell'isolamento	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA
Quadro controllo	Misura		Lettura numero di manovre effettuate	In Tensione Fermo				A SETTEMBRE	ELLENA
Interblocchi	Controllo funzionalità		Prova del corretto funzionamento durante le manovre	In Tensione Fermo				A SETTEMBRE	ELLENA

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				A SETTEMBRE	ELLENA

Isolatori	Pulizia *	Straccio asciutto, compressore, Aspirapolvere	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA
SF6	Pressione		Lettura pressione SF6	In Tensione In Marcia				A SETTEMBRE	ELLENA
Quadro controllo	Pulizia *	Straccio asciutto, Compressore	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA
Quadro controllo	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni nell'isolamento	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA
Quadro controllo	Misura		Lettura numero di manovre effettuate	In Tensione Fermo				A SETTEMBRE	ELLENA
Interblocchi	Controllo funzionalità		Prova del corretto funzionamento durante le manovre	In Tensione Fermo				A SETTEMBRE	ELLENA

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, sporcizia	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA
Olio	Esame visivo		Controllo perdite	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA

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				A SETTEMBRE	ELLENA

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				A SETTEMBRE	ELLENA

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					ELLENA

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					ELLENA

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				A SETTEMBRE	ELLENA

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					ELLENA
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					ELLENA

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					ELLENA
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					ELLENA

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					ELLENA
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					ELLENA

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					ELLENA
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					ELLENA

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					ELLENA
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					ELLENA

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				A SETTEMBRE	ELLENA
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA
Olio	Esame visivo		Controllo perdite	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA
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				A SETTEMBRE IN FERMO	ELLENA
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione				A SETTEMBRE IN FERMO	ELLENA
Olio	Esame visivo		Controllo perdite	Senza Tensione				A SETTEMBRE IN FERMO	ELLENA
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				A SETTEMBRE IN FERMO	ELLENA
Isolatori	Pulizia *	Straccio asciutto, Compressore, Aspirapolvere	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione				A SETTEMBRE IN FERMO	ELLENA
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione				A SETTEMBRE IN FERMO	ELLENA
Conduttore e trasmissioni	Pulizia *	Straccio asciutto, Compressore	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione				A SETTEMBRE IN FERMO	ELLENA
Conduttore e trasmissioni	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	Senza Tensione				A SETTEMBRE IN FERMO	ELLENA
Interblocchi	Controllo funzionalità		Prova del corretto funzionamento durante le manovre	In Tensione Fermo				A SETTEMBRE IN FERMO	ELLENA
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				A SETTEMBRE	ELLENA
Isolatori	Pulizia *	Straccio asciutto, Compressore, Aspirapolvere	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA

Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA
nando e trasmissi	Pulizia *	Straccio asciutto, Compressore	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA
nando e trasmissi	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA
Interblocchi	Controllo funzionalità		Prova del corretto funzionamento durante le manovre	In Tensione Fermo				A SETTEMBRE	ELLENA

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				A SETTEMBRE	ELLENA
Isolatori	Pulizia *	Straccio asciutto, Pressore, Aspirapolvere	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA
nando e trasmissi	Pulizia *	Straccio asciutto, Compressore	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA
nando e trasmissi	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA
Interblocchi	Controllo funzionalità		Prova del corretto funzionamento durante le manovre	In Tensione Fermo				A SETTEMBRE	ELLENA

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				A SETTEMBRE	ELLENA
Isolatori	Pulizia *	Straccio asciutto, Pressore, Aspirapolvere	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA
nando e trasmissi	Pulizia *	Straccio asciutto, Compressore	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA
nando e trasmissi	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA
Interblocchi	Controllo funzionalità		Prova del corretto funzionamento durante le manovre	In Tensione Fermo				A SETTEMBRE	ELLENA

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				A SETTEMBRE	ELLENA
Isolatori	Pulizia *	Straccio asciutto, ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA
nando e trasmissi	Pulizia *	Straccio asciutto, Compressore	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA
nando e trasmissi	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	Senza Tensione				A SETTEMBRE	ELLENA
Interblocchi	Controllo funzionalità		Prova del corretto funzionamento durante le manovre	In Tensione Fermo				A SETTEMBRE	ELLENA

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, sporcizia	Senza Tensione					ELLENA
Connessioni di potenza	Pulizia *	Straccio asciutto, ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					ELLENA
Connessioni di potenza	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo coppia di serraggio	Senza Tensione					ELLENA

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					ELLENA
Poli	Pulizia *	Straccio asciutto, ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					ELLENA
Poli	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					ELLENA
Comando e trasmissione	Pulizia	Straccio asciutto, ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					ELLENA
Comando e trasmissione	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	Senza Tensione					ELLENA
Comando e trasmissione	Lubrificazione	Grasso Molydal EL/5 o Vaseline	Lubrificare le parti in movimento	Senza Tensione					ELLENA
Interblocchi	Controllo funzionalità		Prova del corretto funzionamento durante le manovre	In Tensione Fermo					ELLENA

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					ELLENA

Poli	Pulizia *	Straccio asciutto, ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					ELLENA
Poli	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					ELLENA
Comando e trasmissione	Pulizia	Straccio asciutto, ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					ELLENA
Comando e trasmissione	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	Senza Tensione					ELLENA
Comando e trasmissione	Lubrificazione	Grasso Molydal EL/5 o Vaseline	Lubrificare le parti in movimento	Senza Tensione					ELLENA
Interblocchi	Controllo funzionalità		Prova del corretto funzionamento durante le manovre	In Tensione Fermo					ELLENA
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					ELLENA
Poli	Pulizia *	Straccio asciutto, ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					ELLENA
Poli	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					ELLENA
Comando e trasmissione	Pulizia	Straccio asciutto, ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					ELLENA
Comando e trasmissione	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	Senza Tensione					ELLENA
Comando e trasmissione	Lubrificazione	Grasso Molydal EL/5 o Vaseline	Lubrificare le parti in movimento	Senza Tensione					ELLENA
Interblocchi	Controllo funzionalità		Prova del corretto funzionamento durante le manovre	In Tensione Fermo					ELLENA
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					ELLENA
Poli	Pulizia *	Straccio asciutto, ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					ELLENA
Poli	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					ELLENA
Comando e trasmissione	Pulizia	Straccio asciutto, ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					ELLENA
Comando e trasmissione	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	Senza Tensione					ELLENA
Comando e trasmissione	Lubrificazione	Grasso Molydal EL/5 o Vaseline	Lubrificare le parti in movimento	Senza Tensione					ELLENA

Interblocchi	Controllo funzionalità		Prova del corretto funzionamento durante le manovre	In Tensione Fermo					ELLENA
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					ELLENA
Poli	Pulizia *	Straccio asciutto, ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					ELLENA
Poli	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					ELLENA
Comando e trasmissione	Pulizia	Straccio asciutto, ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					ELLENA
Comando e trasmissione	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	Senza Tensione					ELLENA
Comando e trasmissione	Lubrificazione	Grasso Molydal EL/5 o Vaseline	Lubrificare le parti in movimento	Senza Tensione					ELLENA
Interblocchi	Controllo funzionalità		Prova del corretto funzionamento durante le manovre	In Tensione Fermo					ELLENA
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					ELLENA
Poli	Pulizia *	Straccio asciutto, ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					ELLENA
Poli	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche	Senza Tensione					ELLENA
Comando e trasmissione	Pulizia	Straccio asciutto, ressore, Aspirapc	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					ELLENA
Comando e trasmissione	Esame visivo		Verifica assenza deformazioni	Senza Tensione					ELLENA
Comando e trasmissione	Lubrificazione	Grasso Molydal EL/5 o Vaseline	Lubrificare le parti in movimento	Senza Tensione					ELLENA
Interblocchi	Controllo funzionalità		Prova del corretto funzionamento durante le manovre	In Tensione Fermo					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA

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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
Intervento	Prova Relè	Cassetta prova Relè	Prova tramite cassetta prova Relè dei tempi intervento	In Tensione Fermo					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
PROTEZIONE GENERATORE GRUPPO 1 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					ELLENA
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					ELLENA

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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA
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					ELLENA

QUADRO DISTRIBUZIONE

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					ELLENA

QUADRO GESTIONE GRUPPO 1

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Relé	Sostituzione	Relé	Sostituzione Rele a comando elettrovalvole	Senza Tensione				SOSTITUITI	ELLENA

QUADRO GESTIONE GRUPPO 2

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Relé	Sostituzione	Relé	Sostituzione Rele a comando elettrovalvole	Senza Tensione				SOSTITUITI	ELLENA

QUADRO GESTIONE GRUPPO 3

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Relé	Sostituzione	Relé	Sostituzione Rele a comando elettrovalvole	Senza Tensione				SOSTITUITI	ELLENA

QUADRO GESTIONE GRUPPO 4

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Relé	Sostituzione	Relé	Sostituzione Rele a comando elettrovalvole	Senza Tensione				SOSTITUITI	ELLENA

QUADRO PLC CAMERA VALVOLE - BAITE

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				NON FATTO CAUSA NEVE	ELLENA
Batterie	Verifica carica	Tester	Verifica valore della tensione ausiliaria Vdc con alimentatore collegato e scollegato	In Tensione In Marcia				NON FATTO CAUSA NEVE	ELLENA

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				NON FATTO CAUSA NEVE	ELLENA
--------------	--------------------------------	--	--	----------------------	--	--	--	----------------------	--------

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					ELLENA

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					ELLENA

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					ELLENA

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				IN FERMATA A SETTEMBRE	ELLENA
Isolatori	Pulizia *	Straccio asciutto, pressore, Aspirapolvere	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione				IN FERMATA A SETTEMBRE	ELLENA
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche, perdite olio	In Tensione In Marcia				IN FERMATA A SETTEMBRE	ELLENA
Olio	Controllo livello		Verifica da quadrante del livello (mantenimento corrispondenza livello Olio con valore Temperatura)	In Tensione In Marcia				IN FERMATA A SETTEMBRE	ELLENA
Olio	Analisi Chimica	Boccetta in vetro	Prelievo di una boccetta di olio per analisi	Senza Tensione				IN FERMATA A SETTEMBRE	ELLENA
Sali	Controllo stato		Verifica che i sali siano in stato secco	In Tensione In Marcia				IN FERMATA A SETTEMBRE	ELLENA
Connessioni di potenza MT	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo coppia di serraggio	Senza Tensione				IN FERMATA A SETTEMBRE	ELLENA
Connessioni di potenza BT	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo coppia di serraggio	Senza Tensione				IN FERMATA A SETTEMBRE	ELLENA
Protezioni	Test temperatura	Phon	Prova di scatto relè temperatura allarme e scatto	In Tensione Fermo				IN FERMATA A SETTEMBRE	ELLENA

Protezioni	Test bucholz	Prova di scatto relè bucholz allarme e scatto tramite pressione pulsante t				In Tensione Fermo					IN FERMATA A SETTEMBRE	ELLENA
------------	--------------	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	------------------------	--------

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					ELLENA
Isolatori	Pulizia *	Straccio asciutto, pressore, Aspirapolvere	Pulizia polvere, sporcizia	Senza Tensione					ELLENA
Isolatori	Esame visivo		Verifica assenza fessurazioni, tracce di scariche, perdite olio	In Tensione In Marcia					ELLENA
Olio	Controllo livello		Verifica da quadrante del livello (mantenimento corrispondenza livello Olio con valore Temperatura)	In Tensione In Marcia					ELLENA
Olio	Analisi Chimica	Boccetta in vetro	Prelievo di una boccetta di olio per analisi	Senza Tensione	-				ELLENA
Sali	Controllo stato		Verifica che i sali siano in stato secco	In Tensione In Marcia					ELLENA
Connessioni di potenza MT	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo coppia di serraggio	Senza Tensione	-				ELLENA
Connessioni di potenza BT	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo coppia di serraggio	Senza Tensione	-				ELLENA
Protezioni	Test temperatura	Phon	Prova di scatto relè temperatura allarme e scatto	In Tensione Fermo					ELLENA
Protezioni	Test bucholz	Prova di scatto relè bucholz allarme e scatto tramite pressione pulsante t				In Tensione Fermo			ELLENA


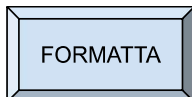
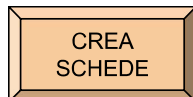
TRASFORMATORE TES 70000/6000V 30000 kVA IN OLIO

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

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

TRASFORMATORE 6000/380V 400 kVA IN OLIO

[illegible]

	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, 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 3

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 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, 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

BAITE

CENTRALINA OLEODINAMICA VALVOLE

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
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		06/09/2021	
* 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
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza tracce d'acqua o cambio colore	In Tensione In Marcia					ELLENA
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					ELLENA
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione nei punti di misura	In Tensione In Marcia		50 Bar			ELLENA
Accumulatore	Prova carica	Strumento prova accumulatore	Misura della pressione durante la scarica	In Tensione Fermo					ELLENA
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo				Elettrovalvola bloccata	ELLENA
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
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					ELLENA
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					ELLENA
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione di esercizio	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo				Elettrovalvola bloccata	ELLENA
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
Filtri	Pulizia		Pulizia dei filtri presenti	In Tensione In Marcia					ELLENA
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA

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
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza tracce d'acqua o cambio colore	In Tensione In Marcia					ELLENA
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					ELLENA
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione nei punti di misura	In Tensione In Marcia		50 Bar			ELLENA
Accumulatore	Prova carica	Strumento prova accumulatore	Misura della pressione durante la scarica	In Tensione Fermo				Caricata bombola	ELLENA
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo				Elettrovalvola bloccata	ELLENA

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
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					ELLENA
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					ELLENA
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione di esercizio	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo				Elettrovalvola bloccata	ELLENA

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
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA

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
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza tracce d'acqua o cambio colore	In Tensione In Marcia					ELLENA
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					ELLENA
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione nei punti di misura	In Tensione In Marcia		50 Bar			ELLENA
Accumulatore	Prova carica	Strumento prova accumulatore	Misura della pressione durante la scarica	In Tensione Fermo				Caricata bombola	ELLENA
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo				Elettrovalvola bloccata	ELLENA
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
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					ELLENA
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					ELLENA
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione di esercizio	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo				Elettrovalvola bloccata	ELLENA
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
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA
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
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza tracce d'acqua o cambio colore	In Tensione In Marcia					ELLENA
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					ELLENA
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione nei punti di misura	In Tensione In Marcia		50 Bar			ELLENA
Accumulatore	Prova carica	Strumento prova accumulatore	Misura della pressione durante la scarica	In Tensione Fermo					ELLENA
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo				Elettrovalvola bloccata	ELLENA

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
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					ELLENA
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					ELLENA
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione di esercizio	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo				Elettrovalvola bloccata	ELLENA

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
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA

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
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza tracce d'acqua o cambio colore	In Tensione In Marcia					ELLENA

Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					ELLENA
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione nei punti di misura	In Tensione In Marcia					ELLENA
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA

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
Attuatore	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione In Marcia					ELLENA
Gargami	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni	In Tensione In Marcia					ELLENA

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
Attuatore	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione In Marcia					ELLENA
Gargami	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni	In Tensione In Marcia					ELLENA

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

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
Attuatore	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione In Marcia	-			Non è stato possibile effettuare la manovra in sicurezza	ELLENA
Gargami	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni	In Tensione In Marcia					ELLENA

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
Attuatore	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione In Marcia	-			Non è stato possibile effettuare la manovra in sicurezza	ELLENA

[illegible]

	IMPIANTO IDROELETTRICO CALCINERE		
	SCHEDA MANUTENZIONE PERIODICA	CLIENTE	SIED
		DATA	08/03/2021

* 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
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza tracce d'acqua o cambio colore	In Tensione In Marcia					ELLENA
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					ELLENA
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione nei punti di misura	In Tensione In Marcia				60 Bar	ELLENA
Accumulatore	Prova carica	Strumento prova accumulatore	Misura della pressione durante la scarica	In Tensione Fermo					ELLENA
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA

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
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					ELLENA
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					ELLENA
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione di esercizio	In Tensione In Marcia				0,5 Bar	ELLENA
Filtri	Pulizia		Pulizia dei filtri presenti	In Tensione Fermo				SOSTITUITI 09/03/2021	ELLENA
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA

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
Filtri	Pulizia		Pulizia dei filtri presenti	In Tensione Fermo				SOSTITUITI 09/03/2021	ELLENA
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA

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
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia				BASSO (DA SOSTITUIRE)	ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza tracce d'acqua o cambio colore	In Tensione In Marcia					ELLENA
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					ELLENA
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione nei punti di misura	In Tensione In Marcia				70 Bar	ELLENA
Accumulatore	Prova carica	Strumento prova accumulatore	Misura della pressione durante la scarica	In Tensione Fermo					ELLENA
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA

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
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					ELLENA
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					ELLENA
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione di esercizio	In Tensione In Marcia				0,5 Bar	ELLENA
Filtri	Pulizia		Pulizia dei filtri presenti	In Tensione Fermo					ELLENA
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA

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
Filtri	Pulizia		Pulizia dei filtri presenti	In Tensione Fermo					ELLENA
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA

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
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia				BASSO (DA SOSTITUIRE)	ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza tracce d'acqua o cambio colore	In Tensione In Marcia					ELLENA
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					ELLENA
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione nei punti di misura	In Tensione In Marcia				70 Bar	ELLENA
Accumulatore	Prova carica	Strumento prova accumulatore	Misura della pressione durante la scarica	In Tensione Fermo					ELLENA
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA

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
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					ELLENA
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					ELLENA
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione di esercizio	In Tensione In Marcia				0,5 Bar GRUPPO FERMO	ELLENA
Filtri	Pulizia		Pulizia dei filtri presenti	In Tensione Fermo					ELLENA
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA

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

Filtri	Pulizia		Pulizia dei filtri presenti	In Tensione Fermo					ELLENA
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA

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
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza tracce d'acqua o cambio colore	In Tensione In Marcia					ELLENA
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					ELLENA
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione nei punti di misura	In Tensione In Marcia				70 Bar	ELLENA
Accumulatore	Prova carica	Strumento prova accumulatore	Misura della pressione durante la scarica	In Tensione Fermo					ELLENA
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA

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
Fluido	Controllo livello		Verifica livello attraverso indicatore visivo	In Tensione In Marcia					ELLENA
Tubazioni	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni, tracce umide	In Tensione In Marcia					ELLENA
Pressione	Misura pressione	Manometro	Misura pressione di esercizio	In Tensione In Marcia				6 Bar	ELLENA
Filtri	Pulizia		Pulizia dei filtri presenti	In Tensione Fermo					ELLENA
Flussostato	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA
Elettrovalvole	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA

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
Filtri	Pulizia		Pulizia dei filtri presenti	In Tensione Fermo					ELLENA

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	-				ELLENA
Raccordi	Verifica scadenza		Verifica scadenza raccordo	In Tensione In Marcia	-				ELLENA
Pettine	Esame visivo		Controllo usura denti pettine	In Tensione In Marcia					ELLENA

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
Attuatore	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione In Marcia					ELLENA
Gargami	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni	In Tensione In Marcia					ELLENA
Raccordi	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo coppia di serraggio	In Tensione Fermo	-				ELLENA
Raccordi	Verifica scadenza		Verifica scadenza raccordo	In Tensione In Marcia	-				ELLENA


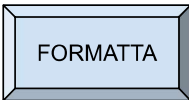

PARATOIA SCARICO GALLERIA INGRESSO

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
Attuatore	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione In Marcia					ELLENA
Gargami	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni	In Tensione In Marcia					ELLENA
Raccordi	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo coppia di serraggio	In Tensione Fermo	-				ELLENA
Raccordi	Verifica scadenza		Verifica scadenza raccordo	In Tensione In Marcia	-				ELLENA

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
Attuatore	Prova manovre		Esecuzione di n° 2 manovre apertura e chiusura	In Tensione In Marcia					ELLENA
Gargami	Esame visivo		Verifica assenza screpolature, deformazioni	In Tensione In Marcia					ELLENA
Raccordi	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo coppia di serraggio	In Tensione Fermo	-				ELLENA

[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
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 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
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
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 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, sporczia, 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 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			
	SCHEDA MANUTENZIONE PERIODICA					CLIENTE	SIED		
						DATA	06/09/2021		

* 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, Aspirap	Pulizia polvere, sporcizia, a seguito di rimozione griglie	Senza Tensione					ELLENA
Funzionamento	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Basamento	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Montaggio	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	In Tensione In Marcia					ELLENA
Connessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA

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					ELLENA
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	Senza Tensione					ELLENA
Isolante	Esame visivo		Verifica danneggiamento	Senza Tensione					ELLENA

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

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
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					ELLENA
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA
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
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					ELLENA
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA
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
Funzionamento	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Basamento	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Montaggio	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	In Tensione In Marcia					ELLENA
Connessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA

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, Aspirap	Pulizia polvere, sporizia, a seguito di rimozione griglie	Senza Tensione					ELLENA
Funzionamento	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Basamento	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Montaggio	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	In Tensione In Marcia					ELLENA
Connessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
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					ELLENA
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	Senza Tensione					ELLENA
Isolante	Esame visivo		Verifica danneggiamento	Senza Tensione					ELLENA
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					ELLENA
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	Senza Tensione					ELLENA
Pesi equilibrio	Esame visivo		Esame visivo del fissaggio	Senza Tensione					ELLENA
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
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					ELLENA

[illegible]

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, sporcizia, a seguito di rimozione griglie	Senza Tensione					ELLENA
Funzionamento	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Basamento	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Montaggio	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	In Tensione In Marcia					ELLENA
Connessioni di potenza	Termografia	Termocamera	Controllo calore sulle giunzioni delle connessioni	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA

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					ELLENA
Conessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	Senza Tensione					ELLENA
Isolante	Esame visivo		Verifica danneggiamento	Senza Tensione					ELLENA

ROTORE

[illegible]

	IMPIANTO IDROELETTRICO CALCINERE					GENERATORE			
	SCHEDA MANUTENZIONE PERIODICA					CLIENTE	SIED		
						DATA	08/03/2021		

* 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					ELLENA
Basamento	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Montaggio	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fissaggi	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo bulloni	In Tensione In Marcia	-				ELLENA
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	In Tensione In Marcia					ELLENA
Connessioni di potenza	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo coppia di serraggio	Senza Tensione	-				ELLENA

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					ELLENA
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	Senza Tensione					ELLENA
Isolante	Esame visivo		Verifica danneggiamento	Senza Tensione					ELLENA

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

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
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia				92,2 DBA - 104,3 DCB	ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fluido	Sostituzione	ISO VG 68	Sostituzione Olio 34 litri ogni 8.000 ore	Senza Tensione				SOSTITUITO 09/03/2021	ELLENA
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA
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
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia				89,2 DBA - 100,1 DCB	ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fluido	Sostituzione	ISO VG 68	Sostituzione Olio 34 litri ogni 8.000 ore	Senza Tensione				SOSTITUITO 09/03/2021	ELLENA
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA
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, sporczia, a seguito di rimozione griglie	Senza Tensione					ELLENA
Basamento	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Montaggio	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fissaggi	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo bulloni	In Tensione In Marcia	-				ELLENA
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	In Tensione In Marcia					ELLENA
Connessioni di potenza	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo coppia di serraggio	Senza Tensione	-				ELLENA

ELEMENTO	OPERAZIONE	STRUMENTI	DESCRIZIONE OPERAZIONE	STATO IMPIANTO	ESITO	MISURE RILEVATE	MISURE LIMITE	NOTE	OPERATORE
Struttura	Pulizia *	Straccio asciutto ressore, Aspirap	Pulizia polvere, sporizia, a seguito di rimozione griglie	Senza Tensione					ELLENA
Basamento	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Montaggio	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fissaggi	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo bulloni	In Tensione In Marcia	-				ELLENA
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	In Tensione In Marcia					ELLENA
Connessioni di potenza	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo coppia di serraggio	Senza Tensione	-				ELLENA
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					ELLENA
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	Senza Tensione					ELLENA
Isolante	Esame visivo		Verifica danneggiamento	Senza Tensione					ELLENA
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					ELLENA
Connessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	Senza Tensione					ELLENA
Pesi equilibrio	Esame visivo		Esame visivo del fissaggio	Senza Tensione					ELLENA
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
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia					
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fluido	Sostituzione	ISO VG 68	Sostituzione Olio 34 litri ogni 8.000 ore	Senza Tensione				BASSO (DA SOSTITUIRE)	ELLENA

[illegible]

GENERATORE SINCRONO 6000 kVA GRUPPO 4



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

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					ELLENA
Conessioni di potenza	Esame visivo		Verifica assenza tracce surriscaldamento o ossidazioni	Senza Tensione					ELLENA
Isolante	Esame visivo		Verifica danneggiamento	Senza Tensione					ELLENA

ROTORE

[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, 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 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 trafilementi 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	Eeguire 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 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 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

	IMPIANTO IDROELETTRICO CALCINERE					TURBINA			
	SCHEDA MANUTENZIONE PERIODICA					CLIENTE	SIED		
						DATA	06/09/2021		

* 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 Pressore, Aspirapolvere	Pulizia polvere, sporcizia	In Tensione Fermo					ELLENA
Struttura	Misura temperatura	Termometro digitale	Rilevazione temperatura e correlazione con i dati registrati	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Struttura	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumore	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Turbina	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misurazione di vibrazioni	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Iniettore	Esame visivo		Verifica perdite foro drenaggio cassa stoppa spina	In Tensione In Marcia					ELLENA
Iniettore	Pulizia		In caso di rumori interni, perdita potenza, chiusura non completa della spina, effettuare la pulizia interna	In Tensione Fermo					ELLENA
Deviatori flusso	Esame visivo	Flussostato	Verifica trafileamenti dal cilindro idraulico di comando	In Tensione Fermo					ELLENA
Contrappeso	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo bulloni	In Tensione Fermo					ELLENA

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
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					ELLENA
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA

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
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					ELLENA
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA

TURBINA PELTON 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	In Tensione Fermo					ELLENA
Struttura	Misura temperatura	Termometro digitale	Rilevazione temperatura e correlazione con i dati registrati	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Struttura	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumore	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Turbina	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misurazione di vibrazioni	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Iniettore	Esame visivo		Verifica perdite foro drenaggio cassa stoppa spina	In Tensione In Marcia					ELLENA
Iniettore	Pulizia		In caso di rumori interni, perdita potenza, chiusura non completa della spina, effettuare la pulizia interna	In Tensione Fermo					ELLENA
Deviatori flusso	Esame visivo	Flussostato	Verifica trafilamenti dal cilindro idraulico di comando	In Tensione Fermo					ELLENA
Contrappeso	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo bulloni	In Tensione Fermo					ELLENA

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
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA

Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					ELLENA
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA
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
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					ELLENA
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA
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
Struttura	Misura temperatura	Termometro digitale	Rilevazione temperatura e correlazione con i dati registrati	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Struttura	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumore	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Turbina	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misurazione di vibrazioni	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Iniettore	Esame visivo		Verifica perdite foro drenaggio cassa stoppa spina	In Tensione In Marcia					ELLENA
Iniettore	Pulizia		In caso di rumori interni, perdita potenza, chiusura non completa della spina, effettuare la pulizia interna	In Tensione Fermo					ELLENA
Deviatori flusso	Esame visivo	Flussostato	Verifica trafilementi dal cilindro idraulico di comando	In Tensione Fermo					ELLENA
Contrappeso	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo bulloni	In Tensione Fermo					ELLENA
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

Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					ELLENA
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA

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
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					ELLENA
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA

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					ELLENA
Struttura	Misura temperatura	Termometro digitale	Rilevazione temperatura e correlazione con i dati registrati	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Struttura	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumore	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Turbina	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misurazione di vibrazioni	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Iniettore	Esame visivo		Verifica perdite foro drenaggio cassa stoppa spina	In Tensione In Marcia					ELLENA
Iniettore	Pulizia		In caso di rumori interni, perdita potenza, chiusura non completa della spina, effettuare la pulizia interna	In Tensione Fermo					ELLENA
Deviatori flusso	Esame visivo	Flussostato	Verifica trafileamenti dal cilindro idraulico di comando	In Tensione Fermo					ELLENA
Contrappeso	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo bulloni	In Tensione Fermo					ELLENA

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
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Cuscinetto	Misura vibrazioni	Vibrometro digitale	Misura Vibrazioni e correlazione correlazione con Vibrometri installati	In Tensione In Marcia	-			Macchina ferma	ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					ELLENA
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA

CUSCINETTO L2 LATO GIUNTO

[illegible]

	IMPIANTO IDROELETTRICO CALCINERE				TURBINA			
	SCHEDA MANUTENZIONE PERIODICA				CLIENTE	SIED		
					DATA	08/03/2021		

* 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, Pressore, Aspirapolvere	Pulizia polvere, sporcizia	In Tensione Fermo					
Struttura	Misura temperatura	Termometro digitale	Rilevazione temperatura e correlazione con i dati registrati	In Tensione In Marcia				1,6 mms - 1,0 ge - 10°C	ELLENA
Struttura	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumore	In Tensione In Marcia				85,2 DBA - 96,0 DBC	ELLENA
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fissaggi	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo bulloni	In Tensione In Marcia	-				ELLENA
Iniettore	Esame visivo		Verifica perdite foro drenaggio cassa stoppa spina	In Tensione In Marcia					ELLENA
Iniettore	Pulizia		In caso di rumori interni, perdita potenza, chiusura non completa della spina, effettuare la pulizia interna	In Tensione Fermo					ELLENA
Deviatori flusso	Esame visivo	Flussostato	Verifica trafilamenti dal cilindro idraulico di comando	In Tensione Fermo					ELLENA
Contrappeso	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo bulloni	In Tensione Fermo	-				ELLENA
Valvola	Esame visivo		Verificare eventuali perdite dalle flange, circuito idraulico, cilindro di comando	In Tensione Fermo					ELLENA
Valvola	Prova manovre		Eeguire prova funzionamento sia manualmente che idraulicamente una volta	In Tensione Fermo					ELLENA
Valvola	Rilevazione tempi	Cronometro	Misura tempi di chiusura	In Tensione Fermo	-				ELLENA
Paratoia	Rilevazione tempi	Cronometro	Misura tempi di chiusura	In Tensione Fermo	-				ELLENA
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

Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia				97,4 DBA - 109,4 DBC	ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fluido	Sostituzione	ISO VG 68	Sostituzione Olio ogni 20.000 ore	Senza Tensione				SOSTITUITO 09/03/2021	ELLENA
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA
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
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia				89,3 DBA - 99,5 DBC	ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fluido	Sostituzione	ISO VG 68	Sostituzione Olio ogni 20.000 ore	Senza Tensione				SOSTITUITO 09/03/2021	ELLENA
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA
MANUTENZIONE STRAORDINARIA									
Girante	Esame visivo		Verifica bloccaggio ruota su albero tramite ispezione calettatore	In Tensione Fermo	-				ELLENA
Girante	Esame visivo		Verifica segni di usura sulla girante	In Tensione Fermo	-				ELLENA
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, sporcizia	In Tensione Fermo					ELLENA
Struttura	Misura temperatura	Termometro digitale	Rilevazione temperatura e correlazione con i dati registrati	In Tensione In Marcia				3,8 mms - 1,6 ge - 10°C	ELLENA
Struttura	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumore	In Tensione In Marcia				86,5 DBA - 95,2 DBC	ELLENA
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fissaggi	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo bulloni	In Tensione In Marcia	-				ELLENA
Iniettore	Esame visivo		Verifica perdite foro drenaggio cassa stoppa spina	In Tensione In Marcia					ELLENA

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

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
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia				86,3 DBA - 95,9 DBC	ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fluido	Sostituzione	ISO VG 68	Sostituzione Olio ogni 20.000 ore	Senza Tensione					ELLENA
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA

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
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia				87,0 DBA - 97,5 DBC	ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fluido	Sostituzione	ISO VG 68	Sostituzione Olio ogni 20.000 ore	Senza Tensione					ELLENA
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA

MANUTENZIONE STRAORDINARIA

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

[illegible]

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
Struttura	Misura temperatura	Termometro digitale	Rilevazione temperatura e correlazione con i dati registrati	In Tensione In Marcia				1,2 mms - 1,2 ge - 13°C	ELLENA
Struttura	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumore	In Tensione In Marcia				83,1 DBA - 92,4 DBC	ELLENA
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fissaggi	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo bulloni	In Tensione In Marcia	-				ELLENA
Iniettore	Esame visivo		Verifica perdite foro drenaggio cassa stoppa spina	In Tensione In Marcia					ELLENA
Iniettore	Pulizia		In caso di rumori interni, perdita potenza, chiusura non completa della spina, effettuare la pulizia interna	In Tensione Fermo					ELLENA
Deviatori flusso	Esame visivo	Flussostato	Verifica trafilamenti dal cilindro idraulico di comando	In Tensione Fermo					ELLENA
Contrappeso	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo bulloni	In Tensione Fermo	-				ELLENA
Valvola	Esame visivo		Verificare eventuali perdite dalle flange, circuito idraulico, cilindro di comando	In Tensione Fermo					ELLENA
Valvola	Prova manovre		Eseguire prova funzionamento sia manualmente che idraulicamente una volta	In Tensione Fermo					ELLENA
Valvola	Rilevazione tempi	Cronometro	Misura tempi di chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA
Paratoia	Rilevazione tempi	Cronometro	Misura tempi di chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA

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
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia				83,4 DBA - 86,1 DBC	ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fluido	Sostituzione	ISO VG 68	Sostituzione Olio ogni 20.000 ore	Senza Tensione					ELLENA
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA

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
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia				84,4 DBA - 93,9 DBC	ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fluido	Sostituzione	ISO VG 68	Sostituzione Olio ogni 20.000 ore	Senza Tensione					ELLENA
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA
MANUTENZIONE STRAORDINARIA									
Girante	Esame visivo		Verifica bloccaggio ruota su albero tramite ispezione calettatore	In Tensione Fermo	-				ELLENA
Girante	Esame visivo		Verifica segni di usura sulla girante	In Tensione Fermo	-				ELLENA
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					ELLENA
Struttura	Misura temperatura	Termometro digitale	Rilevazione temperatura e correlazione con i dati registrati	In Tensione In Marcia				1,3 mms - 1,2 ge - 11°C	ELLENA
Struttura	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumore	In Tensione In Marcia				86,1 DBA - 96,1 DBC	ELLENA
Esterno	Esame visivo		Verifica assenza incrinature, ruggine, perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fissaggi	Esame visivo		Verifica assenza incrinature e ruggine	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fissaggi	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo bulloni	In Tensione In Marcia	-				ELLENA
Iniettore	Esame visivo		Verifica perdite foro drenaggio cassa stoppa spina	In Tensione In Marcia					ELLENA
Iniettore	Pulizia		In caso di rumori interni, perdita potenza, chiusura non completa della spina, effettuare la pulizia interna	In Tensione Fermo					ELLENA
Deviatori flusso	Esame visivo	Flussostato	Verifica trafilementi dal cilindro idraulico di comando	In Tensione Fermo					ELLENA
Contrappeso	Controllo serraggi	Chiave dinamometrica	Controllo bulloni	In Tensione Fermo	-				ELLENA
Valvola	Esame visivo		Verificare eventuali perdite dalle flange, circuito idraulico, cilindro di comando	In Tensione Fermo					ELLENA
Valvola	Prova manovre		Eseguire prova funzionamento sia manualmente che idraulicamente una volta	In Tensione Fermo					ELLENA

Valvola	Rilevazione tempi	Cronometro	Misura tempi di chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA
Paratoia	Rilevazione tempi	Cronometro	Misura tempi di chiusura	In Tensione Fermo					ELLENA
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
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia				82,2 DBA - 91,3 DBC	ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fluido	Sostituzione	ISO VG 68	Sostituzione Olio ogni 20.000 ore	Senza Tensione				BUONO	ELLENA
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA
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					
Cuscinetto	Controllo rumorosità	Microfono digitale	Rilevazione rumorosità	In Tensione In Marcia				88,3 DBA - 97,4 DBC	ELLENA
Fluido	Esame visivo		Verifica presenza	In Tensione In Marcia					ELLENA
Fluido	Sostituzione	ISO VG 68	Sostituzione Olio ogni 20.000 ore	Senza Tensione				BUONO	ELLENA
Tenute	Esame visivo		Verifica assenza perdite	In Tensione In Marcia					ELLENA
MANUTENZIONE STRAORDINARIA									
Girante	Esame visivo		Verifica bloccaggio ruota su albero tramite ispezione calettatore	In Tensione Fermo	-				ELLENA
Girante	Esame visivo		Verifica segni di usura sulla girante	In Tensione Fermo	-				ELLENA