

1. COMPONENTI DELL'IMPIANTO OGGETTO DEL PIANO

- Opere di presa;
- Canale di adduzione;
- Vasca di carico di Biatonet;
- Galleria in pressione;
- Pozzo piezometrico e imbocco condotte;
- Condotte forzate;
- Fabbricato Centrale.

2. PIANO DEI CONTROLLI FINALIZZATO ALLA MANUTENZIONE

Per ciascuna componente dell'impianto, e relative sottocomponenti, vengono eseguite le seguenti attività di controllo ordinario:

- ispezioni periodiche visive;
- prove periodiche di verifica del funzionamento/stato di esercizio degli impianti e degli apparati elettromeccanici;
- controlli periodici strumentali.

I controlli ordinari sono elencati in specifiche check-list di riferimento: gli operatori che eseguono i controlli annotano l'esito delle ispezioni ed eventuali osservazioni a riguardo.

I controlli ordinari sono normalmente eseguiti dal personale interno della Calcinere srl.

Con frequenza annuale, ovvero in occasione di fermate programmate dell'impianto per manutenzione con svuotamento delle opere idrauliche, vengono effettuati controlli specialistici, comprendenti ispezioni visive alle opere, prove di funzionamento, verifiche dello stato degli impianti e delle apparecchiature elettromeccaniche.

I controlli specialistici, in rapporto alla loro natura, consistenza e complessità, sono normalmente effettuati da Ditte esterne specializzate.

Controlli specialistici sono comunque effettuati, a prescindere dalla frequenza prefissata, in caso di anomalia di rilievo o se segnalati nei controlli ordinari.

L'insieme dei controlli è finalizzato a monitorare lo stato di conservazione delle opere e ad accertare l'efficienza degli apparati elettromeccanici e manuali (es. paratoie).

Le modalità esecutive dei controlli e le relative frequenze dipendono dalla tipologia del componente e dalla sua funzione. Le frequenze indicate nella check-list dei controlli ordinari, riportata in allegato, si riferiscono a condizioni normali di esercizio. Le frequenze possono comunque essere modificate nel tempo, sia in relazione all'esito dei controlli specifici sull'impianto, sia a seguito di eventi eccezionali, quali eventi meteorologici "significativi".

L'analisi dei risultati dei controlli porta a definire la necessità, i contenuti e la tempistica delle operazioni di manutenzione. In relazione all'esito dei controlli possono essere attivati, infatti, specifici "avvisi di manutenzione" che, in funzione dell'importanza e dell'urgenza, vengono pianificati per l'esecuzione da parte del personale addetto e/o delle Ditte specializzate, con la priorità emersa nella fase di valutazione.

IMPIANTO DI CALCINERE – MODELLO CHECK LIST ISPEZIONI E MANUTENZIONI ORDINARIE

[illegible]

PERIODO: _____				CENTRALE CALCINERE - Controllo generale	DATO	MESE DI: <u>GIUGNO</u>																
D	W	M	1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
			1	Fabbricati - Controllo generale, scale, parapetti serramenti, recinzioni (specificare Località)																		
			1	Fabbricati - Pulizia (specificare Località nelle note)																		
			6	Aree esterne - Taglio erba e pulizia (specificare Località nelle note)																		
			4	Derattizzazione																		
			12	Pulizia basi tralicci																		
			12	Verifica alberi sottolinea																		
			12	Verifica presenza fessurazioni su condotta																		
			12	Verifica presenza fessurazioni su canale esterno																		
			1	Scale portatili e coperture - Controllo																		
			1	Canale e vasca di carico - Controllo generale																		
			3	Opera di presa, fiume e condotta - Controllo e verifica stato																		
1				Paratoie, bacino, sfioratore al Biatonet - Controllo visivo buono stato																		
	1			Telecamere - Controllo funzionamento e pulizia																		
	1			Griglie, canali e sponde - Pulizia e controllo ostruzioni																		
	1			Batterie ausiliarie 220V corrente continua - Pulizia e livelli																		
	1			Gruppo elettrogeno - Pulizia, carburante e prova																		
ATTREZZATURE E DPI																						
			1	Attrezzature isolanti, DPI isolanti ecc...																		
			1	Imbragature e salvagenti - Controllo																		
			1	Estintori, DPI antincendio, MS 09 - Controllo visivo e scadenze																		
1				Loner - Controllo funzionamento																		
AMBIENTE E ADEMPIMENTI																						
			1	Rifiuti - Controllo e pulizia delle aree																		
			1	DMV - Controllo rispetto - TOUSSIER																		
			1	DMV - Controllo rispetto - PO																		
			1	DMV - Controllo rispetto - GIULIAN																		
			1	DMV - Controllo rispetto - DAINA																		
			1	DMV - Controllo rispetto - LENTA																		
			1	DMV - Controllo rispetto - CUNIET																		
1				Aperture calibrate che rilasciano il DMV - Controllo ed eventuale indicazione pulizia (foto)																		
	1			Portata derivata mc/s - TOUSSIER - scarico dati di livello e invio in sede per verifica portate relative																		
	1			Portata derivata mc/s - Controllo - PO - scarico dati di livello e invio in sede per verifica portate relative																		
	1			Portata derivata mc/s - Controllo - GIULIAN - scarico dati di livello e invio in sede per verifica portate relative																		
	1			Portata derivata mc/s - Controllo - DAINA - scarico dati di livello e invio in sede per verifica portate relative																		
	1			Portata derivata mc/s - Controllo - LENTA - scarico dati di livello e invio in sede per verifica																		

CENTRALE CALCINERE - Controllo generale - rev.3			MESE DI : LUGLIO														
PERIODISMO			DATO														
G	S	M	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Fabbricati - Controllo generale, scale, parapetti serramenti, recinzioni(specificare Località)	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
1		1	Fabbricati - Pulizia (specificare Località nelle note)													3	4
		6	Aree esterne - Taglio erba e pulizia (specificare Località nelle note)					x									
		4	Derattizzazione														
		12	Pulizia basi tralicci														
		12	Verifica alberi sottolinea														
		12	Verifica presenza fessurazioni su condotta														
		12	Verifica presenza fessurazioni su canale esterno														
		1	Scale portatili e coperture - Controllo														
		1	Canale e vasca di carico - Controllo generale							x							
		3	Opera di presa, fiume e condotta - Controllo e verifica stato	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
1			Paratoie, bacino, sfioratore al Biatonet - Controllo visivo buono stato						x	x							
	1		Telecamere - Controllo funzionamento e pulizia						x	x							
	1		Griglie, canali e sponde - Pulizia e controllo ostruzioni						x					x			
	1		Batterie ausiliarie 220V corrente continua - Pulizia e livelli														
		3	Carroponte - Controllo funi						x								
	1		Gruppo elettrogeno - Pulizia, carburante e prova														
ATTREZZATURE E DPI																	
		1	Attrezzature isolanti, DPI isolanti ecc...														
		1	Imbragature e salvagenti - Controllo														
		12	Cassette Pronto Soccorso - Controllo scadenze e reintegro														
		1	Estintori, DPI antincendio, MS 09 - Controllo visivo e scadenze	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
1			Loner - Controllo funzionamento														
AMBIENTE E ADEMPIMENTI																	
		1	Rifiuti - Controllo e pulizia delle aree							x							x
		1	DMV - Controllo rispetto - TOUSSIER							x							x
		1	DMV - Controllo rispetto - PO							x							x
		1	DMV - Controllo rispetto - GIULIAN							x							x
		1	DMV - Controllo rispetto - LENTA							x							x
1			Aperture calibrate che rilasciano il DMV - Controllo ed eventuale indicazione pulizia (foto)														
		1	Portata derivata mc/s - TOUSSIER - scarico dati di livello e invio in sede per verifica portate relative														
		1	Portata derivata mc/s - Controllo - PO - scarico dati di livello e invio in sede per verifica portate relative														
		1	Portata derivata mc/s - Controllo - GIULIAN - scarico dati di livello e invio in sede per verifica portate relative														
		1	Portata derivata mc/s - Controllo - LENTA - scarico dati di livello e invio in sede per verifica portate relative														
		1	Dispositivi misurazione portata e volumi acqua - Verifica funzionamento e salvataggio dati														
		6	Cartelli di pericolo lungo l'alveo, lungo le sponde del canale e sui sentieri - verifica presenza e buono stato														
NOTE:																	
			1 DERATTIZZAZIONE BAITE.														
			2 MINEE PISTONE														
			3 DISCONO COTILI														
			4 TAGLIO ERBA RETRO CENTRALE														
			5 TAGLIO ERBA GIULIANO + DAINA														
			6 " " " LENTA + CUGNET.														
			7 " " " TOUSSIER + FRATELLO														
			8 " " " BIATONET														
			9 " " " " "														
			10 ALIQUO SOTTO MACCHINE E LATO AZZERATA														
			11 TAGLIO ERBA AL PO.														
			12 " " AL BIATONET														

CENTRALE CALCINERE - Controllo generale - rev.3			MESE DI: AGOSTO														
PERIODISMO			DATO														
G	S	M	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1			Fabbricati - Controllo generale, scale, parapetti serramenti, recinzioni (specificare Località)														
	1		Fabbricati - Pulizia (specificare Località nelle note)														
	6		Aree esterne - Taglio erba e pulizia (specificare Località nelle note)														
	4		Derattizzazione														
	12		Pulizia basi tralicci														
	12		Verifica alberi sottolinea														
	12		Verifica presenza fessurazioni su condotta														
	12		Verifica presenza fessurazioni su canale esterno														
	1		Scale portatili e coperture - Controllo														
	1		Canale e vasca di carico - Controllo generale														
	3		Opera di presa, fiume e condotta - Controllo e verifica stato														
1			Paratoie, bacino, sfioratore al Biatonet - Controllo visivo buono stato														
	1		Telecamere - Controllo funzionamento e pulizia														
	1		Griglie, canali e sponde - Pulizia e controllo ostruzioni														
	1		Batterie ausiliarie 220V corrente continua - Pulizia e livelli														
	3		Carroponete - Controllo funi														
1			Gruppo elettrogeno - Pulizia, carburante e prova														
ATTREZZATURE E DPI																	
	1		Attrezzature isolanti, DPI isolanti ecc...														
	1		Imbragature e salvagenti - Controllo														
	12		Cassette Pronto Soccorso - Controllo scadenze e reintegro														
	1		Estintori, DPI antincendio, MS 09 - Controllo visivo e scadenze														
1			Loner - Controllo funzionamento														
AMBIENTE E ADEMPIMENTI																	
	1		Rifiuti - Controllo e pulizia delle aree														
	1		DMV - Controllo rispetto - TOUSSIER														
	1		DMV - Controllo rispetto - PO														
	1		DMV - Controllo rispetto - GIULIAN														
	1		DMV - Controllo rispetto - LENTA														
1			Aperture calibrate che rilasciano il DMV - Controllo ed eventuale indicazione pulizia (foto)														
	1		Portata derivata mc/s - TOUSSIER - scarico dati di livello e invio in sede per verifica portate relative														
	1		Portata derivata mc/s - Controllo - PO - scarico dati di livello e invio in sede per verifica portate relative														
	1		Portata derivata mc/s - Controllo - GIULIAN - scarico dati di livello e invio in sede per verifica portate relative														
	1		Portata derivata mc/s - Controllo - LENTA - scarico dati di livello e invio in sede per verifica portate relative														
	1		Dispositivi misurazione portata e volumi acqua - Verifica funzionamento e salvataggio dati														
	6		Cartelli di pericolo lungo l'alveo, lungo le sponde del canale e sui sentieri - verifica presenza e buono stato														
NOTE:			1) PROVA GRUPPO ELETTROGENO BIATONET. (OK) 2) CENTRALE														
			FIRMA ADDETTO														
			HOREN HOREN MAURO MAURO MAURO MAURO MAURO MAURO MAURO														
			RESP.														

PERIODISMO				CENTRALE CALCINERE - Controllo generale - rev.3												DATO		MESE DI: OTTOBRE													
G	S	M				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14												
1			Fabbricati - Controllo generale, scale, parapetti, serramenti, recinzioni (specificare Località)			X	X	X	X	X																					
			6 Aree esterne - Taglio erba e pulizia (specificare Località nelle note)												X	X	X	X	X												
			4 Derattizzazione																												
			12 Pulizia basi tralicci																												
			12 Verifica alberi sottolinea																												
			12 Verifica presenza fessurazioni su condotta																												
			12 Verifica presenza fessurazioni su canale esterno																												
			1 Scale portatili e coperture - Controllo																												
			1 Canale e vasca di carico - Controllo generale																												
			3 Opera di presa, fiume e condotta - Controllo e verifica stato																												
1			Paratoie, bacino, sfioratore al Biatonet - Controllo visivo buono stato			X	X	X	X	X					X		X	X	X												
			1 Telecomere - Controllo funzionamento e pulizia																												
			1 Griglie, canali e sponde - Pulizia e controllo ostruzioni																												
			1 Batterie ausiliarie 220V corrente continua - Pulizia e livelli																												
			3 Carroponte - Controllo funi																												
			1 Gruppo elettrogeno - Pulizia, carburante e prova																												
ATTREZZATURE E DPI																															
			1 Attrezzature isolanti, DPI isolanti ecc...																												
			1 Imbragature e salvagenti - Controllo																												
			12 Cassette Pronto Soccorso - Controllo scadenze e reintegro																												
			1 Estintori, DPI antincendio, MS 09 - Controllo visivo e scadenze																												
1			Loner - Controllo funzionamento																												
AMBIENTE E ADEMPIMENTI						X	X	X	X		X			X	X	X	X	X	X												
			1 Rifiuti - Controllo e pulizia delle aree																												
			1 DMV - Controllo rispetto - TOUSSIER																												
			1 DMV - Controllo rispetto - PO			X	X		X	X				X					X												
			1 DMV - Controllo rispetto - GIULIAN			X	X		X	X				X					X												
			1 DMV - Controllo rispetto - LENTA			X	X		X	X				X					X												
1			Aperture calibrate che rilasciano il DMV - Controllo ed eventuale indicazione pulizia (foto)			X	X		X	X				X					X												
			1 Portata derivata mc/s - TOUSSIER - scarico dati di livello e invio in sede per verifica portate relative			X	X		X	X				X					X												
			1 Portata derivata mc/s - Controllo - PO - scarico dati di livello e invio in sede per verifica portate relative											X																	
			1 Portata derivata mc/s - Controllo - GIULIAN - scarico dati di livello e invio in sede per verifica portate relative											X																	
			1 Portata derivata mc/s - Controllo - LENTA - scarico dati di livello e invio in sede per verifica portate relative											X																	
			1 Dispositivi misurazione portata e volumi acqua - Verifica funzionamento e salvataggio dati											X																	
			6 Cartelli di pericolo lungo l'alveo, lungo le sponde del canale e sui sentieri - verifica presenza e buono stato											X																	
NOTE:																															
1) TAGLIO ERBA (AIUOLA FONTANA)																															
2) GIULIAN PASSAGGIO CALIBRATO INTASATO (DMV) PULITO																															
3) TAGLIO ERBA (-CHIRATA)																															
4) PROVA E RISPETTO CARBURANTE (OK) BIATONET																															
5) PULIZIA LOCALE BIATONET																															
6) DERATTIZZAZIONE CANE																															
7) ISTRUZIONI FATTA DA STUDIO 74																															

[illegible]

PERIODO			CENTRALE CALCINERE - Controllo generale - rev.3	DATO	MESE DI : DICEMBRE													
G	S	M			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1			Fabbricati - Controllo generale, scale, parapetti serramenti, recinzioni(specificare Località)		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
		1	Fabbricati - Pulizia (specificare Località nelle note)					X									X	
		6	Aree esterne - Taglio erba e pulizia (specificare Località nelle note)															
		4	Derattizzazione		X													
		12	Pulizia basi tralicci															
		12	Verifica alberi sottolinea															
		12	Verifica presenza fessurazioni su condotta															
		12	Verifica presenza fessurazioni su canale esterno															
		1	Scale portatili e coperture - Controllo															
		1	Canale e vasca di carico - Controllo generale															
		3	Opera di presa, fiume e condotta - Controllo e verifica stato															
1			Paratoie, bacino, sfioratore al Biatonet - Controllo visivo buono stato		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
		1	Telecamere - Controllo funzionamento e pulizia					X					X	X				
		1	Griglie, canali e sponde - Pulizia e controllo ostruzioni										X					
		1	Batterie ausiliarie 220V corrente continua - Pulizia e livelli					X						X				
		3	Carroponte - Controllo funi															
		1	Gruppo elettrogeno - Pulizia, carburante e prova					X						X				
ATTREZZATURE E DPI																		
		1	Attrezzature isolanti, DPI isolanti ecc...															
		1	Imbragature e salvagenti - Controllo															
		12	Cassette Pronto Soccorso - Controllo scadenze e reintegro															
		1	Estintori, DPI antincendio, MS 09 - Controllo visivo e scadenze															
1			Loner - Controllo funzionamento		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
AMBIENTE E ADEMPIMENTI																		
		1	Rifiuti - Controllo e pulizia delle aree															
		1	DMV - Controllo rispetto - TOUSSIER						X				X		X		X	
		1	DMV - Controllo rispetto - PO						X				X		X			
		1	DMV - Controllo rispetto - GIULIAN						X				X		X			
		1	DMV - Controllo rispetto - LENTA						X				X		X			
		1	Aperture calibrate che rilasciano il DMV - Controllo ed eventuale indicazione pulizia (foto)						X				X		X			
		1	Portata derivata mc/s - TOUSSIER - scarico dati di livello e invio in sede per verifica portate relative															
		1	Portata derivata mc/s - Controllo - PO - scarico dati di livello e invio in sede per verifica portate relative															
		1	Portata derivata mc/s - Controllo - GIULIAN - scarico dati di livello e invio in sede per verifica portate relative															
		1	Portata derivata mc/s - Controllo - LENTA - scarico dati di livello e invio in sede per verifica portate relative															
		1	Dispositivi misurazione portata e volumi acqua - Verifica funzionamento e salvataggio dati															
		6	Cartelli di pericolo lungo l'alveo, lungo le sponde del canale e sui sentieri - verifica presenza e buono stato															
NOTE:				FIRMA ADDETTO														
1) PULIZIA SALA MACCHINE				MORENO														
2) TELECAMERA BACINO FISSA NON FUNZIONA				BORGONO														
3) ALTA MESA TOUSSIER E FUMI DALLE PORTATE NEL TEMPI				BORGONO														
4) SCALE				HAUZO														
5) PIAVA PARTE ACCESSIBILE				MORENO														
6) GIUNTO CONDOTTA PERDURI				MADDA MORENO														
7) RIFATTO GIUNTO				MORENO														
8) PULIZIA INGRESSO FZONA QUADRI				Moreno / Aquilino														
				Moreno / Moro														
				Moreno														
				</														