

	PROCESSO	PAR	PRATICA OPERATIVA STANDARD		DATA EMISSIONE	ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°	11	IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE		15/10/2004	25/10/2018	
	SOTTOFASE N°	14			No. P.O.: G2 PA2 01 3	PAG. 1 DI 25	

OBIETTIVO Definire le modalità operative per la filmatura dei cumuli stoccati nei Parchi Materie Prime.

PREREQUISITI

- Piste adibite al transito di mezzi con larghezza di almeno di 5 mt., senza avvallamenti o gobbe;
- Ponti nastri-tubi o cavi aerei > 4 mt (altezza indicata da cartelli segnalatori);
- Funzionalità delle radio in dotazione.

CAMPO DI APPLICAZIONE Parchi Materie Prime n. 1 ÷ 8

OPERAZIONI DESCRITTE




- | | |
|---|---------|
| 1) SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE | Pag. 2 |
| 2) COMPETENZE | Pag. 2 |
| 3) DESCRIZIONE ATTIVITÀ | Pag. 4 |
| 4) PROGRAMMAZIONE FILMATURA | Pag. 4 |
| 5) DESCRIZIONE DEI MEZZI UTILIZZATI PER LA FILMATURA DEI CUMULI | Pag. 7 |
| 5.1) Macchina CHINETTI | Pag. 8 |
| 5.2) Macchina RAVASINI | Pag. 9 |
| 5.3) Macchina KOFLER | Pag. 10 |
| 6) CONTROLLI PRELIMINARI DEI MEZZI UTILIZZATI | Pag. 11 |
| 7) RIEMPIMENTO CISTERNA (BORDO MACCHINA) CON MISCELA FILMANTE | Pag. 12 |
| 8) FILMATURA CUMULI | Pag. 14 |
| 8.1) Macchina CHINETTI | Pag. 14 |
| 8.2) Macchina RAVASINI | Pag. 16 |
| 8.3) Macchina KOFLER | Pag. 17 |
| 9) VERIFICA ATTIVITÀ A IN CAMPO | Pag. 18 |
| 10) NORME DI COMPORTAMENTO | Pag. 19 |
| 11) RESPONSABILITÀ | Pag. 20 |
| 12) DIVIETI E OBBLIGHI | Pag. 20 |


P.O. RICHIAMATE: G2 PA2 04 rev. applicabile – PSA 09.04 rev. applicabile


ALLEGATI N° 1 – 2 – 3

Pag. da 22 a 25

NATURA DELL'ULTIMA MODIFICA Aggiornamento competenze (paragrafo 2), descrizione attività (paragrafo 3), modalità operative (paragrafo 4 e 9), elementi di rischio e grafica allegato 2.

FIRMA RESPONSABILE 	FUNZIONE PAR1	SOSTITUISCE G2 PA2 01 2	APPROVAZIONE		
			FUNZIONE FIRMA	PAR 	AMB/TA 

	PROCESSO	PAR	PRATICA OPERATIVA STANDARD		DATA EMISSIONE		ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°	11	IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE		15/10/2004		25/10/2018	
	SOTTOFASE N°	14			No. P.O.: G2 PA2 01 3		PAG. 2 DI 25	
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI			ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA	PROVVEDIMENTI POSSIBILI		
1)	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE La presente procedura regola la gestione dell'irroramento dei cumuli con miscela filmante e descrive le Norme di sicurezza che il personale addetto alla gestione di tutto quanto necessario all'espletamento dell'attività di irroramento deve seguire. La presente POS trova applicazione nella gestione delle operazioni necessarie al contenimento dell'erosione eolica dei cumuli di materie prime presenti nell'area dei Parchi Primari nonché delle emissioni diffuse (PSA 09.04 rev. appl.).			Meccanico: spazi, postazioni di lavoro; Meccanico: caduta, inciampo; Meccanico: elementi fissi; Meccanico: elementi mobili; Meccanico: proiezione materiali; Meccanico: accumulo di pressione; Meccanico: caduta materiali; Meccanico: materiali in movimento; Meccanico: attrezzature mobili; Elettrico: contatti diretti e indiretti; Chimico: salute;				
2)	COMPETENZE Sono di competenza dei: • TECNICO MINERALI / FOSSILI: - l'aggiornamento dell'“Anagrafica Materiali” a Sistema Informativo per l'individuazione della frequenza delle attività irroramento cumuli con miscela filmante (<u>filmatura</u>) più idonea per ciascun materiale; - il monitoraggio della tendenza allo spolveramento dei cumuli di materiali stoccati all'interno dei Parchi Materie Prime e lo studio dei benefici attesi modificando la disposizione dei cumuli nei Parchi; • CAPO TURNO PARCHI: - la verifica ed il coordinamento delle attività previste dalla presente procedura come strumento di garanzia per il raggiungimento degli obiettivi ecologici legati al contenimento degli spolveramenti dei cumuli di materiale stoccati all'interno dei Parchi Materie Prime, inserendo nel campo note dell'allegato 2							
FIRMA RESPONSABILE				SOSTITUISCE		APPROVAZIONE		
FUNZIONE				G2 PA2 01 2		AMB/TA		SPP
PARI				PAR		GDQ/TA		
FIRMA				FIRMA		FIRMA		


	PROCESSO	PAR	PRATICA OPERATIVA STANDARD		DATA EMISSIONE	ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°	11	IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE		15/10/2004	25/10/2018	
	SOTTOFASE N°	14			No. P.O.: G2 PA2 01 3	PAG. 3 DI 25	
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI			ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA	PROVVEDIMENTI POSSIBILI	
	l'indicazione circa la priorità dei cumuli da filmare nei turni successivi; • CAPO SQUADRA ECOLOGIA / PARCHI: - Il coordinamento del personale preposto all'espletamento delle attività di irroramento dei cumuli con miscela filmante; - la verifica che il personale sia equipaggiato con le attrezzature in dotazione del reparto, per il corretto espletamento dell'attività, secondo le buone norme di sicurezza ed ambientali; - la verifica in campo, congiuntamente al Tecnico incaricato dal fornitore del prodotto antipolvere dell'efficacia dello stesso; - la compilazione e la presa in carico del "registro di campo" (vedi allegato 3), in cui riportare le possibili anomalie rilevate; - l'archiviazione e la conservazione "registro di campo" per un periodo non inferiore a 12 mesi, consegnandone una copia al Capo Turno Parchi riportante l'indicazione dei cumuli risultati anomali a seguito delle suddette verifiche. • ADDETTI ECOLOGIA: - l'espletamento dell'attività di filmatura dei cumuli di materiale secondo il programma giornaliero; - la pronta segnalazione di ogni anomalia (impiantistica e/o ambientale) riscontrata durante lo svolgimento delle proprie attività; • ADDETTI SINOTTICO PARCHI: - La registrazione sul "Sistema Informativo - Livello 1 (PLC)" l'indicazione del Parco, della zona e del materiale in fase di scarica.			Chimico: sicurezza; Rumore Vibrazioni Illuminazione Videoterminali Microclimatico Biologico Cancerogeno e mutageno			

FIRMA RESPONSABILE	SOSTITUISCE		APPROVAZIONE	
	FUNZIONE	G2 PA2 01 2	AMB/TA	SPP
	PARI			
	FIRMA			GDQ/TA

ILVA	PROCESSO	PAR	PRATICA OPERATIVA STANDARD		DATA EMISSIONE	ULTIMO AGGIORNAMENTO
	FASE N°	11	IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE		15/10/2004	25/10/2018
	SOTTOFASE N°	14			No. P.O.: G2 PA2 01 3	PAG. 6 DI 25
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI			ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA	PROVVEDIMENTI POSSIBILI

N°	<p>Il Sistema Informativo, per la compilazione dell'allegato 1, utilizza i seguenti acronimi:</p> <p><i>D – Deposizione (Discarica materiale)</i></p> <p><i>FP – Filmatrice Programmata</i></p> <p><i>FE – Filmatrice Eseguita</i></p> <p><i>HP – Irroramento Programmato</i></p> <p><i>HE – Irroramento Eseguito</i></p> <p>Tali acronimi indicano, in corrispondenza dei giorni, di ciascun Parco Materie Prime e del materiale, le attività da svolgere a programma.</p> <p>La trascrizione, per ciascun Parco Materie Prime, è realizzata in automatico, segnando nelle coordinate previste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la tipologia del materiale, mediante la trascrizione della sigla identificativa, - la percentuale del filante, predefinita dal Tecnico Minerale e dal Tecnico Fossile nell'ANAGRAFICA MATERIALI; - la frequenza di filatura nei giorni previsti. <p>Il Capo Turno Parchi, ad ogni inizio turno, si assicura che copia dell'allegato 2 – Programma giornaliero delle "Attività ecologiche parchi primari" – di filatura e bagnatura dei cumuli (esistenti o a fine discarica) e di umidificazione dei minerali in pezzatura, venga consegnata agli Addetti Ecologia deputati allo svolgimento delle attività previste. L'Addetto Ecologia, a completamento delle proprie attività, riconsegna al CT Parchi copia del Programma giornaliero per la consuntivazione a Sistema Informativo.</p> <p>Nel Programma Giornaliero (allegato 2) è evidenziato:</p>			

FIRMA RESPONSABILE	APPROVAZIONE			
	FUNZIONE	PAR	AMB/TA	SPP
				GDQ/TA

	PROCESSO	PAR	PRATICA OPERATIVA STANDARD		DATA EMISSIONE		ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°	11	IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE		15/10/2004		25/10/2018	
	SOTTOFASE N°	14			No. P.O.: G2 PA2 01 3		PAG. 7 DI 25	
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI		ELEMENTO DI RISCHIO		POSSIBILE ANOMALIA		PROVVEDIMENTI POSSIBILI	
	<ul style="list-style-type: none">- il materiale da filmare,- il numero del Parco Materie Prime in cui si trova,- le coordinate per l'identificazione dello stesso nel Parco interessato,- la percentuale di filmante da utilizzare,- l'indicazione dei cumuli di materiale da filmare prioritariamente nei turni di lavoro successivi al primo come riportato al paragrafo 9. <p>Inoltre nell'allegato 2 vengono riportati tutti i materiali per cui è previsto l'irroramento con sola acqua in quanto appena appena scaricati, cioè da trattare entro le 24 ore dalla fine della deposizione, evidenziando:</p> <ul style="list-style-type: none">- il tipo di materiale,- il Parco Materie Prime ove è situato lo stesso,- le coordinate per l'identificazione dello stesso nel parco interessato. <p>Nota bene: I minerali CALIBRATI e le PELLETS devono essere solo IRRORATI con ACQUA. L'irroramento solo con acqua dei minerali CALIBRATI e delle PELLETS deve essere eseguita ad ogni turno di lavoro affinché venga garantito il mantenimento di un grado ottimale di umidità.</p>							
5)	<p><u>DESCRIZIONE DEI MEZZI UTILIZZATI PER LA FILMATURA DEI CUMULI</u></p> <p>L'esecuzione delle attività di irroramento cumuli con miscela filmante può essere eseguita con una dei seguenti 3 mezzi:</p> <ul style="list-style-type: none">➢ macchina "CHINETTI"➢ macchina "RAVASINI"➢ macchina "KOFER"							
FIRMA RESPONSABILE			SOSTITUISCE		APPROVAZIONE			
FUNZIONE			G2 PA2 01 2		PAR		SPP	
PAR1					AMB/TA		GDO/TA	
FIRMA					FIRMA		FIRMA	

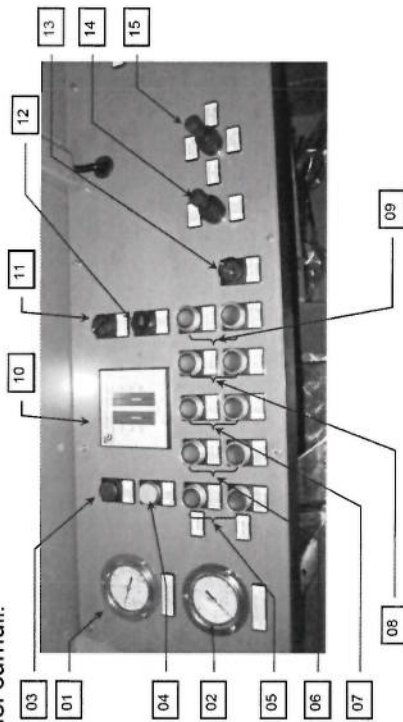
ILVA	PROCESSO	PAR	PRATICA OPERATIVA STANDARD		DATA EMISSIONE	ULTIMO AGGIORNAMENTO
	FASE N°	11	IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE		15/10/2004	25/10/2018
	SOTTOFASE N°	14			No. P.O.: G2 PA2 01 3	PAG. 8 DI 25
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI		ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA	PROVVEDIMENTI POSSIBILI	

5.1) Macchina CHINETTI

La "CHINETTI" è una macchina operatrice che ha lo scopo di distribuire sulla superficie dei cumuli di materiale stoccati all'interno dei Parchi Materie Prime una miscela filmannte, creando, sugli stessi cumuli, una pellicola resistente agli effetti rompenti del vento e/o della pioggia.

È costituita da una struttura rigida avente larghezza pari a 4,5m ed altezza pari a 3,8m e da una cisterna con capacità di 14m³. È dotata, inoltre, di un braccio con uno sviluppo massimo in altezza di circa 18m, su cui è posizionata una fila di ugelli che assicurano un'ottimale distribuzione del materiale protettivo, e di un cannone mobile sulla parte terminale del braccio mobile.

Per poter essere esercita necessita della presenza di due operatori. Infatti la macchina "CHINETTI" è dotata di n° 2 distinte cabine operatrici, occupata ciascuna da un proprio addetto, il primo deputato al comando della traslazione della macchina, il secondo comanda il funzionamento del braccio utilizzato per la filmatura dei cumuli.



FIRMA RESPONSABILE <i>[Firma]</i>	FUNZIONE PAR1		SOSTITUISCE G2 PA2 01 2		APPROVAZIONE	
	FUNZIONE PAR		FUNZIONE AMB/TA		SPP	
FIRMA		FIRMA		FIRMA		GDO/TA <i>[Firma]</i>

ILVA	PROCESSO	PAR	PRATICA OPERATIVA STANDARD		DATA EMISSIONE	ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°	11	IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE		15/10/2004	25/10/2018	
	SOTTOFASE N°	14			No. P.O.: G2 PA2 01 3	PAG. 9 DI 25	
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI			ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA	PROVVEDIMENTI POSSIBILI	

Pos.	Descrizione
01	Manometro pressione aria
02	Manometro pressione mandata pompa
03	Spia indicazione max. livello serbatoio acqua
04	Spia indicazione min. livello serbatoio acqua
05	Pulsante Apre / Chiude aspirazione acqua dal serbatoio
06	Pulsante Apre / Chiude valvola ricircolo serbatoio acqua
07	Pulsante Apre / Chiude valvola mandata ugelli primo braccio
08	Pulsante Apre / Chiude valvola mandata ugelli secondo braccio
09	Pulsante Apre / Chiude valvola mandata monitor
10	Indicatore di livello serbatoio acqua e serbatoio liquido lavavetri
11	Selettore attivazione lavaggio cristalli vetri cabina operatore
12	Selettore accensione luce cabina, lato operatore
13	Interruttore abilitazione quadro di comando
14	Joystick regolazione getto pieno / getto diffuso
15	Joystick movimentazione monitor

Quadro comandi


5.2) Macchina "RAVASINI"


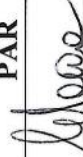


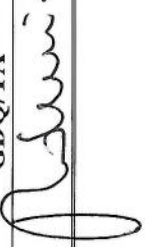
La macchina è costituita da una struttura autoportante, compatta, realizzata con profili in acciaio, montato su autocarro ASTRA HD8C 84.45.

La macchina è composta dai seguenti gruppi principali:

- serbatoio additivo di capacità 2.500 litri dotato di pompa di miscelazione;
- serbatoio acqua di capacità 20.000 litri;
- serbatoio acqua di 2.500 litri per la pulizia della cisterna additivo, delle tubazioni idrauliche del braccio e del monitor e della cabina operatore;
- gruppo irrorazione cabina;
- barra innaffiatrice anteriore e posteriore per la bagnatura manto stradale;

FIRMA RESPONSABILE	FUNZIONE	SOSTITUISCE	APPROVAZIONE				
			FUNZIONE	PAR	AMB/TA	SPP	GDQ/TA
	PAR1	G2 PA2 01 2					

	PROCESSO	PAR	PRATICA OPERATIVA STANDARD		DATA EMISSIONE	ULTIMO AGGIORNAMENTO
	FASE N°	11	IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE		15/10/2004	25/10/2018
	SOTTOFASE N°	14			No. P.O.: G2 PA2 01 3	PAG. 10 DI 25
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI		ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA	PROVVEDIMENTI POSSIBILI	
5.3)	<p>- braccio irroratore di lunghezza pari a 18mt, dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> o ugelli (per una distribuzione ottimale della miscela filmante) con portata variabile da 1.500 a 3.000 l/1'; o monitor per l'erogazione di acqua o miscela acqua/filmante con portata di 1.000 l/1', gittata di 40mt; - pompa ad alta pressione per lavaggio mezzo e/o lavaggio strade; <p>MACCHINA "KOFER"</p> <p>La macchina è costituita da una struttura autoportante, compatta, realizzata con profili in acciaio, montato su autocarro ASTRA HD9 84.44. Essa è fornita di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un serbatoio di acqua capacità 20.000 litri diviso in settori da 500 litri; - un serbatoio additivo capacità 1.000 litri diviso in settori da 500 litri; - una motopompa per il rilancio del liquido miscelato avente portata massima di 4.000 lt/1' a 10 bar; - un monitor (posto sulla sommità) a movimentazione elettrica o manuale in caso di guasto, con portata variabile da 800 a 4.000 lt/1' a 8 bar, gittata di 75 metri, rotazione orizzontale 348°, elevazione massima +90°; - un impianto per innaffiamento sede stradale. <p>Gruppo comandi e controllo impianto idrico</p> <p>Il quadro di comando e controllo riporta tutte le informazioni necessarie per lavorare con il completo impianto idrico del automezzo.</p>					

APPROVAZIONE			
FIRMA RESPONSABILE	FUNZIONE	SOSTITUISCE	
	PARI	G2 PA2 01 2	
	FUNZIONE	PAR	
	FIRMA		
		AMB/TA	SPP
			
			GDQ/TA
			


ILVA	PROCESSO	PAR	PRATICA OPERATIVA STANDARD		DATA EMISSIONE	ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°	11	IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE			15/10/2004	25/10/2018
	SOTTOFASE N°	14				No. P.O.: G2 PA2 01 3	PAG. 11 DI 25
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI				ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA	PROVVEDIMENTI POSSIBILI

6) CONTROLLI PRELIMINARI DEI MEZZI UTILIZZATI

Prima dell'uso l'autista deve verificare:

- l'efficienza del mezzo nel suo insieme;
- il regolare funzionamento dei freni;
- il regolare funzionamento delle luci, dei lampeggianti (frece), del tergicristallo, l'orientamento degli specchi retrovisori;
- l'assenza di oggetti sul pavimento della cabina (potrebbero infilarsi sotto i pedali impedendo all'autista di frenare o usare la frizione con gravi conseguenze);
- lo stato dei pneumatici (il disegno del battistrada deve essere visibile su tutta la circonferenza e deve avere spessore di almeno 1.6 mm);
- il regolare livello dei liquidi (livello olio, acqua radiatore, liquido pulisci vetri) a

FIRMA RESPONSABILE	APPROVAZIONE			
	FUNZIONE	PAR	AMB/TA	SPP
PAR1	G2 PA2 01 2			
	FIRMA			

	PROCESSO	PAR	PRATICA OPERATIVA STANDARD		DATA EMISSIONE	ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°	11	IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE		15/10/2004	25/10/2018	
	SOTTOFASE N°	14			No. P.O.: G2 PA2 01 3	PAG. 12 DI 25	
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI		ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA	PROVVEDIMENTI POSSIBILI		
7)	<p>pressione dei pneumatici; - efficienza dell'estintore.</p> <p>RIEMPIMENTO CISTERNA (BORDO MACCHINA) CON MISCELA FILMANTE L'Addetto Ecologia preposto all'espletamento delle attività di filatura deve:</p> <ul style="list-style-type: none">- ritirare il Programma Giornaliero d'irroramento cumuli (allegato 2) precompilato dal Sistema Informativo, che tiene conto dell'allegato 1, relativo alla Programmazione Mensile ECOLOGIA PARCHI PRIMARI, che a sua volta si riferisce all'Anagrafica Materiali. Nel Programma Giornaliero sono riportate:<ul style="list-style-type: none">o la tipologia del materiale da filmare;o il numero del parco interessato con le coordinate di riferimento;o la tipologia e la percentuale del filmante da utilizzare;- recarsi con il mezzo presso i punti di carico del filmante e dell'acqua industriale situati presso l'ingresso ai Parchi Materie Prime 1 e 2, entrambi lato Appia e caricare l'additivo, mediante il collegamento della manichetta all'apposito serbatoio;- recarsi con il mezzo presso i punti di carico di acqua industriale, collegando la manichetta della cisterna alla rete idrica. <p>Nota: Per la Macchina "Chinetti", la percentuale di miscela filmante viene impostata in maniera automatica, direttamente dalla cabina operatrice, secondo la necessità, mentre per la macchina "KOFER" la percentuale di miscela filmante viene impostata manualmente tramite una apposita valvola (figura 1) secondo lo schema</p>				Disservizio sistemi di approvvigionamento del prodotto filmante		
FIRMA RESPONSABILE			APPROVAZIONE		GDO/TA		
FUNZIONE			AMB/TA		SPP		
PAR1			PAR		GDO/TA		
SOSTITUISCE			FUNZIONE		GDO/TA		
G2 PA2 01 2			FIRMA		GDO/TA		

ILVA	PROCESSO	PAR	PRATICA OPERATIVA STANDARD		DATA EMISSIONE	ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°	11	IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE		15/10/2004	25/10/2018	
	SOTTOFASE N°	14			No. P.O.: G2 PA2 01 3	PAG. 13 DI 25	
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI			ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA	PROVVEDIMENTI POSSIBILI	

indicato alla tabella 1, così come per la macchina "RAVASINI", sempre mediante un'apposita leva, posta sul basamento della pompa filmante.




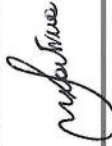
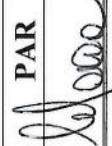


Figura 1 – Valvola regolatrice


PERCENTUALE DI MISCELAZIONE SCHIUMOGENO											
ltr/min	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	
500	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
1.000	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
1.500	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	
2.000	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	
2.500	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	
3.000	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	
3.500	35	70	105	140	175	210	245	280	315	350	
4.000	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400	
4.500	45	90	135	180	225	270	315	360	405	450	
5.000	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	

Tabella 1 - tasso di miscelazione filmante l/min.




FIRMA RESPONSABILE 	FUNZIONE PAR1		SOSTITUISCE G2 PA2 01 2		APPROVAZIONE		
	FUNZIONE FIRMA 		PAR 	AMB/TA 	SPP 	GDQ/TA 	


	PRATICA OPERATIVA STANDARD			ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	PROCESSO	PAR		DATA EMISSIONE	
	FASE N°	11		15/10/2004	
	SOTTOFASE N°	14	No. P.O.:		G2 PA2 01 3
SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI			ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA	PROVVEDIMENTI POSSIBILI
N°	L'Addetto Ecologia, dopo aver concluso la fase di riempimento del serbatoio di acqua, deve: - provvedere a spostare il mezzo operativo presso il Parco ed il cumulo interessato, secondo il programma riportato all'allegato 2. L'identificazione a Parco della zona di stoccaggio del materiale viene rilevata dalla numerazione delle TERNE, evidenziate sui bancali dei nastri di ripresa verso STATTE.			Mancata individuazione del cumulo di materiale da filmare	Contattare CS Ecologia / CT Parchi per la segnalazione del cumulo di materiale da filmare
8) 8.1)	<u>FILMATURA CUMULI</u> <u>Macchina "CHINETTI"</u> L'operatore del braccio mobile, avuta la segnalazione dell'avvenuto posizionamento della macchina "CHINETTI" da parte del conduttore della stessa, deve: - estendere in altezza il braccio, fornito di ugelli, ponendolo parallelo all'angolo di normale declivio del cumulo; - avviare il motore della pompa di rilancio; - orientare il cannone oltre la sommità del cumulo stesso; - comandare l'apertura delle valvole pneumatiche per la fuoriuscita della miscela dagli ugelli e dal cannone; - avvisare il conduttore della macchina per l'inizio della filmatura mediante la traslazione perimetrale del cumulo; - operare in modo tale che, durante la traslazione lungo la perimetrale del cumulo, il braccio mantenga sempre la stessa distanza dal cumulo in filmatura			Disservizi mezzi destinati all'attività di filmatura	Contattare CS Ecologia / CT Parchi per verificare la disponibilità di utilizzo delle altre macchine e programmare ripristini c/o officine di manutenzione. Contattare CS Ecologia / CT Parchi per verificare la disponibilità di utilizzo delle altre macchine e






FIRMA RESPONSABILE	SOSTITUISCE		APPROVAZIONE		GDO/TA
	FUNZIONE	G2 PA2 01 2	PAR	AMB/TA	
	PARI				


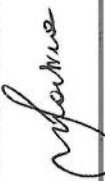
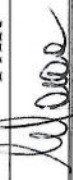

	PROCESSO	PAR	PRATICA OPERATIVA STANDARD		DATA EMISSIONE		ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°	11	IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE		15/10/2004		25/10/2018	
	SOTTOFASE N°	14			No. P.O.: G2 PA2 01 3		PAG. 15 DI 25	
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI		ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA	PROVVEDIMENTI POSSIBILI			
	<p>e che sia dagli ugelli che dal cannoneccino fuoriesca la miscela filmante;</p> <ul style="list-style-type: none">- avvisare il conduttore di fermarsi in caso di disservizio delle apparecchiature, utilizzate durante la fase in corso. <p>A completamento della filatura del cumulo, l'operatore del braccio mobile deve:</p> <ul style="list-style-type: none">- comunicare al conduttore di fermare la macchina;- chiudere la valvola di intercettazione della miscela filmante;- fermare il motore della pompa di rilancio;- far rientrare sia il braccio mobile che il cannoneccino in posizione di riposo onde consentire lo spostamento della macchina su eventuali altri cumuli da filmare secondo il programma ricevuto o per fine attività;- compilare il modello Allegato 2, in tutte le sue parti interessate per le operazioni sinora svolte, consegnandolo a fine giornata lavorativa al CT PAR. <p>Al termine dell'ultima filatura prevista, la cisterna della macchina "CHINETTI" deve essere totalmente svuotata sul cumulo stesso, continuando per il percorso perimetrale.</p> <p>Il conduttore, a completamento delle attività inserite a programma o della giornata lavorativa, prima di lasciare a riposo la macchina "CHINETTI" deve:</p> <ul style="list-style-type: none">- provvedere al riempimento parziale della cisterna con acqua, per circa ¼ della sua capacità, onde evitare che il prodotto residuo possa consolidarsi bloccando i vari organi della stessa macchina.			<p>Il cumulo è in fase di ripresa con le reclamer</p> <p>Sospendere la filatura e riprenderla in un secondo momento dopo il consenso dell'addetto sinottico Parchi.</p>	programmare l'attività di pulizia degli ugelli.			
FIRMA RESPONSABILE			SOSTITUISCE		APPROVAZIONE			
FUNZIONE			G2 PA2 01 2		PAR		SPP	
PAR1			G2 PA2 01 2		AMB/TA		GDO/TA	
FIRMA			FIRMA		FIRMA		FIRMA	


ILVA	PROCESSO	PAR	PRATICA OPERATIVA STANDARD		DATA EMISSIONE	ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°	11	IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE		15/10/2004	25/10/2018	
	SOTTOFASE N°	14			No. P.O.: G2 PA2 01 3	PAG. 16 DI 25	
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI			ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA	PROVVEDIMENTI POSSIBILI	
8.2)	<p>Macchina "RAVASINI"</p> <p>Il conduttore dell'autobotte deve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - posizionare l'autobotte con il cannone verso la parte alta del cumulo; - estendere in altezza il braccio, fornito di ugelli, ponendolo parallelo all'angolo di normale declivio del cumulo; - mettere in marcia la pompa di lancio della miscela filmante sul cumulo; - compiere con l'autobotte un giro completo attorno al cumulo da trattare; - provvedere, in caso di necessità, al lavaggio dei vetri della cabina operatrice recandosi presso il più vicino stacco dell'acqua industriale; - ripetere, in caso di filmatura di un altro cumulo per il completamento del Programma Giornaliero, le attività necessarie precedentemente descritte. <p>Al termine dell'ultima filmatura prevista, la cisterna dell'autobotte deve essere totalmente svuotata della miscela filmante sul cumulo stesso, continuando per il percorso perimetrale dello stesso.</p> <p>Inoltre, deve compilare, in fase, il modello Allegato 2, in tutte le sue parti interessate per le operazioni sinora svolte, consegnandolo a fine giornata lavorativa al CT PAR.</p> <p>A completamento delle attività inserite a programma o della giornata lavorativa, prima di lasciare a riposo l'autobotte, il conduttore dell'autobotte deve provvedere al riempimento parziale della cisterna con acqua, per circa ¼ della sua capacità, onde evitare che il prodotto residuo possa consolidarsi, bloccando i vari organi della macchina stessa.</p>						

FIRMA RESPONSABILE	APPROVAZIONE	
	FUNZIONE PAR1	SOSTITUISCE G2 PA2 01 2
	FUNZIONE PAR	SPP 
	FIRMA	GDO/TA 

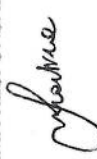


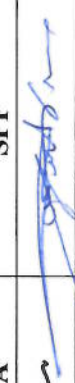

			PROCESSO PAR		PRATICA OPERATIVA STANDARD		DATA EMISSIONE 15/10/2004		ULTIMO AGGIORNAMENTO 25/10/2018					
FASE N° 11			IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE			No. P.O.: G2 PA2 01 3		PAG. 17		DI 25				
SOTTOFASE N° 14														
SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI			ELEMENTO DI RISCHIO			POSSIBILE ANOMALIA			PROVVEDIMENTI POSSIBILI					
N°														
8.3)			<p>Il C.T. PAR, a fine turno, provvede alla consuntivazione dei dati ricevuti, mediante l'inserimento nel Sistema Informativo.</p> <p>Macchina "KOFLE"</p> <p>Il conduttore dell'autobotte deve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - posizionare l'autobotte con il cannone verso la parte alta del cumulo; - mettere in marcia la pompa di lancio della miscela filmante sul cumulo; - compiere con l'autobotte un giro completo attorno al cumulo da trattare; - provvedere, in caso di necessità, al lavaggio dei vetri della cabina operatrice recandosi presso il più vicino stacco dell'acqua industriale; - ripetere, in caso di filmatura di un altro cumulo per il completamento del Programma Giornaliero, le attività necessarie precedentemente descritte. <p>Al termine dell'ultima filmatura prevista, la cisterna dell'autobotte deve essere totalmente svuotata della miscela filmante sul cumulo stesso, continuando per il percorso perimetrale dello stesso.</p> <p>Inoltre, deve compilare, in fase, il modello Allegato 2, in tutte le sue parti interessate per le operazioni sinora svolte, consegnandolo a fine giornata lavorativa al CT PAR.</p> <p>A completamento delle attività inserite a programma o della giornata lavorativa, prima di lasciare a riposo l'autobotte, il conduttore dell'autobotte deve provvedere al riempimento parziale della cisterna con acqua, per circa 1/4 della sua capacità, onde evitare che il prodotto residuo possa consolidarsi, bloccando i vari organi della</p>											

FIRMA RESPONSABILE 		FUNZIONE PAR1		SOSTITUISCE G2 PA2 01 2		APPROVAZIONE	
FUNZIONE PAR		PAR		AMB/TA		SPP	
FIRMA 						GDQ/TA 	




	PROCESSO	PAR	PRATICA OPERATIVA STANDARD		DATA EMISSIONE		ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°	11	IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE		15/10/2004		25/10/2018	
	SOTTOFASE N°	14			No. P.O.: G2 PA2 01 3		PAG. 18 DI 25	
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI		ELEMENTO DI RISCHIO		POSSIBILE ANOMALIA		PROVVEDIMENTI POSSIBILI	
9)	<p>macchina stessa.</p> <p>Il C.T. PAR, a fine turno, provvede alla consuntivazione dei dati ricevuti, mediante l'inserimento nel Sistema Informativo.</p> <p>VERIFICA ATTIVITÀ IN CAMPO</p> <p>Al fornitore del prodotto antipolvere è richiesta una attività di service (due volte a settimana), redigendo a fine visita, un rapporto di servizio con le indicazioni, le osservazioni e le azioni coordinate al fine del miglioramento continuo dell'efficienza e dell'efficacia del programma di trattamento dei cumuli di materie prime.</p> <p>Le verifiche che si effettuano in sito sono concentrate sui seguenti KPI:</p> <ul style="list-style-type: none">- spessore ed elasticità dello strato filante dei cumuli trattati;- procedura e modalità di "spruzzaggio";- funzionalità operativa degli ugelli. <p>Il Capo Squadra di Ecologia dei Parchi effettua congiuntamente al Tecnico incaricato dal fornitore del prodotto antipolvere il giro di ispezione annotando su apposito <u>registro di campo</u> (allegato 3) l'esito del sopralluogo. Le informazioni rinvenienti da detto registro sono di due tipi:</p> <ul style="list-style-type: none">- anomalie legate al funzionamento del mezzo con il quale si esegue la filatura (ad esempio stato degli ugelli che spruzzano il filante);- rapporto di dosaggio della miscela da utilizzare. <p>Nota bene: In previsione di operazioni di filatura da eseguirsi nei turni successivi al primo, sia dei cumuli risultati anomali dalle verifiche suddette, sia nel caso di</p>							
FIRMA RESPONSABILE			SOSTITUISCE		APPROVAZIONE			
FUNZIONE			G2 PA2 01 2		FUNZIONE		GDQ/TA	
PAR1					PAR		SPP	
								
FIRMA					AMB/TA			


	PROCESSO	PAR	PRATICA OPERATIVA STANDARD		DATA EMISSIONE	ULTIMO AGGIORNAMENTO
	FASE N°	11	IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE		15/10/2004	25/10/2018
	SOTTOFASE N°	14			No. P.O.: G2 PA2 01 3	PAG. 19 DI 25
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI			ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA	PROVVEDIMENTI POSSIBILI





10)	<p>filmatura doppia dei cumuli durante i "Wind Days", si dovrà dare priorità alla filmatura dei cumuli prossimi alla recinzione sud dello stabilimento.</p> <p><u>NORME DI COMPORTAMENTO</u></p> <p>Ogni autista nello svolgimento delle proprie mansioni, deve adottare un comportamento adeguato, civile e professionale.</p> <p>Nello svolgimento delle proprie mansioni, l'autista dovrà presentarsi con abbigliamento conforme e adeguato all'immagine aziendale e rispettando in ogni modo le regole di seguito enunciate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - attenersi sempre ad una guida prudente; - informarsi ed attenersi a tutti gli avvisi aziendali comunicati anche a mezzo affissione nelle bacheche aziendali; - salvaguardare con cura gli strumenti aziendali affidatigli atti allo svolgimento delle proprie mansioni; - non assumere bevande alcoliche; - rispettare i limiti di velocità e le norme di circolazione, adattando la guida alle condizioni della strada e alle situazioni climatiche; - evitare di prendere iniziative e decisioni personali su complicazioni che possano nascere nelle fasi di carico informando con tempestività il Responsabile operativo e attendendosi scrupolosamente alle istruzioni impartite per la risoluzione delle complicazioni sorte; - indossare le dotazioni di sicurezza (DPI); - curare l'ordine, la pulizia e la funzionalità del mezzo in affidamento segnalando 		
-----	---	--	--

FIRMA RESPONSABILE	FUNZIONE	SOSTITUISCE	APPROVAZIONE				
			FUNZIONE	PAR	AMB/TA	SPP	GDQ/TA
	PAR1	G2 PA2 01 2					

ILVA		PROCESSO		PRATICA OPERATIVA STANDARD		DATA EMISSIONE		ULTIMO AGGIORNAMENTO	
FASE N°		PAR		IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE		15/10/2004		25/10/2018	
SOTTOFASE N°		14				No. P.O.: G2 PA2 01 3		PAG. 20 DI 25	
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI				ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA	PROVVEDIMENTI POSSIBILI		
11)	<p>immediatamente qualsiasi inconveniente.</p> <p>RESPONSABILITÀ</p> <p>Le responsabilità per la gestione ed il controllo dell'applicazione della presente pratica operativa è stata individuata nelle seguenti figure professionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TECNICO MINERALI E FOSSILI, - CAPO TURNO PARCHI, - CAPO SQUADRA PARCHI/ ECOLOGIA, - ADDETTI ECOLOGIA. - ADDETTO SINOTTICO PARCHI <p>Ai preposti è demandato il compito di formare e informare il personale coinvolto nelle attività della presente Pratica Operativa Standard e vigilare sull'applicazione di quanto disposto.</p>								
12)	<p>DIVIETI E OBBLIGHI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Osservare le disposizioni e istruzioni impartite dal datore di lavoro, dal dirigente e dal preposti, al fine della protezione collettiva ed individuale; - Utilizzare correttamente i macchinari, le apparecchiature, gli utensili, le sostanze ed i preparati pericolosi, i mezzi di trasporto e le altre attrezzature di lavoro nonché i dispositivi di sicurezza; - Valutare visivamente lo stato delle attrezzature prima di iniziare il lavoro; - Segnalare immediatamente ai diretti superiori le deficienze dei mezzi dei dispositivi di sicurezza, dei macchinari; apparecchiature, utensili, sostanze nonché le eventuali condizioni di pericolo di cui vengono a conoscenza; 								

APPROVAZIONE			
FIRMA RESPONSABILE	FUNZIONE	SOSTITUISCE	
	PAR1	G2 PA2 01 2	
	FUNZIONE	PAR	AMB/TA
	FIRMA		
			SPP
			GDQ/TA

	PROCESSO		PAR		PRATICA OPERATIVA STANDARD			DATA EMISSIONE		ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°		11		IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE			15/10/2004		25/10/2018	
	SOTTOFASE N°		14					No. P.O.: G2 PA2 01 3		PAG. 21 DI 25	
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI				ELEMENTO DI RISCHIO		POSSIBILE ANOMALIA		PROVVEDIMENTI POSSIBILI		
	<ul style="list-style-type: none">- Utilizzare in modo appropriato i dispositivi di protezione messi a loro disposizione;- Non rimuovere o modificare senza autorizzazione i dispositivi di sicurezza, di segnalazione e di controllo;- Non compiere di propria iniziativa operazioni o manovre che non sono di propria competenza ovvero che possono compromettere la propria sicurezza o quella di altri;- È obbligo utilizzare i D.P.I. specifici assegnati per le diverse attività										

FIRMA RESPONSABILE 	FUNZIONE		SOSTITUISCE		APPROVAZIONE			
	PAR1		G2 PA2 01 2		AMB/TA		SPP	GDQ/TA
					PAR 			

ILVA	PROCESSO	PAR	PRATICA OPERATIVA STANDARD		DATA EMISSIONE	ULTIMO AGGIORNAMENTO
	FASE N°	11	IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE		15/10/2004	25/10/2018
	SOTTOFASE N°	14			No. P.O.: G2 PA2 01 3	PAG. 22 DI 25

Allegato 1: Programmazione mensile (relativa al Parco 1)

ECOLOGIA PARCHI PRIMARI

Selezionare Periodo

Parco	1	Marzo 2018
-------	----------	-------------------

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S
ROCK-1 265	FE			FE		FE		FE																							
GOO-1 330																															
BHP-2 405																															
ALB-1 565																															
WELLS-1 565																															
POLV- 640																															

☐

D=Deposizione

☐

FP=Filmatura programmata

☐

FE=Filmatura eseguita

☐

HP=Irroramento programmato

☐

HE=Irroramento eseguito

☐

Filmatura sospesa

2% - 2gg - 09/03

2% - 2gg - 02/03

2% - 2gg

2% - 2gg

2% - 5gg - 21/03

2% - 15gg

FIRMA RESPONSABILE	FUNZIONE	SOSTITUISCE	APPROVAZIONE			GDQ/TA
			PAR	AMB/TA	SPP	
	PAR1	G2 PA2 01 2				

	PROCESSO	PAR	PRATICA OPERATIVA STANDARD		DATA EMISSIONE	ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°	11	IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE		15/10/2004	25/10/2018	
	SOTTOFASE N°	14			No. P.O.: G2 PA2 01 3	PAG. 24 DI 25	
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI		ELEMENTO DI RISCHIO		POSSIBILE ANOMALIA		PROVVEDIMENTI POSSIBILI

Data inizio		25 / 10 / 2018		Data fine		25 / 10 / 2018		Logout	Stampa	Home	
Note		Tutte		Utenza		Tutte		Fascia		Tutte	
Percorso		Tutte		Causa inattiva		Tutte		Durata complessiva note:		480	
								Attività		Filmatura	
								NUOVO		Inserisci Attività	

Rapporto Note dal 25/10/2018 al 25/10/2018

Inizio	Fine	Durata	F	Utenza	Attività	Percorso	Causa inattiva	Note
25/10/2018 15:00	25/10/2018 23:00	480	V		Filmatura			Prontà Filmatura c.d. di TFC, SSSI, CSE/P

FIRMA RESPONSABILE	FUNZIONE	PAR1	SOSTITUISCE	APPROVAZIONE			GDQ/TA
				FUNZIONE	PAR	AMB/TA	
			G2 PA2 01 2				

