

ILVA	PROCESSO	PAR/MOS	PRATICA OPERATIVA STANDARD IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE	DATA EMISSIONE	ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°			15/10/2004	09/03/2009	
	SOTTOFASE N°			No. P.O.: G2 PA2 01 1	PAG. 1	DI 27

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);
- Spostamento della macchina “CHINETTI” con braccio in posizione di riposo;
- Funzionalità delle radio in dotazione.

CAMPO DI APPLICAZIONE Parchi Materie Prime n. 1 ÷ 8

OPERAZIONI DESCRITTE	1) COMPETENZE	Pag.	2
	2) DESCRIZIONE ATTIVITÀ	Pag.	3
	3) PROGRAMMAZIONE FILMATURA	Pag.	3÷7
	4) DESCRIZIONE DEI MEZZI UTILIZZATI PER LA FILMATURA	Pag.	7÷9
	5) CONTROLLI PRELIMINARI DEI MEZZI UTILIZZATI	Pag.	10
	6) RIEMPIMENTO CISTERNA (BORDO MACCHINA) CON MISCELA FILMANTE	Pag.	11-12
	7) FILMATURA CUMULI	Pag.	13÷16
	8) RESPONSABILITÀ	Pag.	17
	9) DIVIETI E OBBLIGHI	Pag.	18

P.O. RICHIAMATE:

ALLEGATI N° **1 – 2 – 3 – A/1-A/2-A/3-A/4 – B – C**

NATURA DELL'ULTIMA MODIFICA


Aggiornamento tecnico.


FIRMA RESPONSABILE	FUNZIONE PAR	SOSTITUISCE G2 PA2 01 0	APPROVAZIONE				
			FUNZIONE	PAR/MOS	ECO	SIL	GDQ
			FIRMA				

	PROCESSO	PAR/MOS	PRATICA OPERATIVA STANDARD			DATA EMISSIONE		ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°					15/10/2004		09/03/2009	
	SOTTOFASE N°					No. P.O.: G2 PA2 01 1		PAG. 2 DI 27	
IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE									
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI				ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA		PROVVEDIMENTI POSSIBILI	
1)	<u>COMPETENZE</u> Sono di competenza del : <ul style="list-style-type: none"> • TECNICO MINERALI / FOSSILI: <ul style="list-style-type: none"> - l'individuazione della frequenza di filmatura più idonea per ciascun materiale, il monitoraggio della tendenza allo spolveramento degli stessi, lo studio di benefici attesi modificando la disposizione dei cumuli nei Parchi. • CAPO TURNO ESERCIZIO: <ul style="list-style-type: none"> - la verifica ed il coordinamento dell'attività suddetta, come strumento di garanzia per il raggiungimento degli obiettivi ecologici legati al contenimento degli spolveramenti dei cumuli. • CAPO SQUADRA ECOLOGIA: <ul style="list-style-type: none"> - l'accompagnamento, sulla zona di lavoro interessata, del personale preposto, - la sorveglianza delle attività in realizzazione, e 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 ecologia. • ADDETTI ECOLOGIA: <ul style="list-style-type: none"> - l'espletamento dell'attività di filmatura dei cumuli e la pronta segnalazione di ogni anomalia (impiantistica e/o ambientale). 								
FIRMA RESPONSABILE		FUNZIONE	SOSTITUISCE	APPROVAZIONE					
		PAR	G2 PA2 01 0	FUNZIONE	PAR/MOS	ECO	SIL	GDQ	
				FIRMA					

ILVA	PROCESSO	PAR/MOS	PRATICA OPERATIVA STANDARD IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE			DATA EMISSIONE		ULTIMO AGGIORNAMENTO		
	FASE N°					15/10/2004		09/03/2009		
	SOTTOFASE N°					No. P.O.: G2 PA2 01 1		PAG. 3 DI 27		
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI				ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA		PROVVEDIMENTI POSSIBILI		
2)	<u>DESCRIZIONE ATTIVITA'</u> La filmatura dei cumuli, stoccati nei Parchi Primari n° 1 ÷ n° 8, è realizzata per creare sugli stessi una pellicola resistente agli effetti rompenti del vento e/o della pioggia. Prima di procedere alla filmatura dei cumuli a fine scarica, è necessario irrorare gli stessi con sola acqua entro le 24 ore successive per consentire l'assestamento del materiale stoccato. L'irroramento con sola acqua viene effettuato anche sui cumuli di MINERALI in "PELLETS" per ALTOFORNO (ALLEGATO A/3) per determinare un aumento della percentuale di umidità del materiale stoccato onde consentire di resistere all'erosione eolica.									
3)	<u>PROGRAMMAZIONE FILMATURA</u> La programmazione della sequenza di filmatura dei cumuli, giacenti nei Parchi Materie Prime, viene realizzata dal Sistema Informativo, seguendo indicazioni già predefinite nell'esistente Banca Dati denominata "ANAGRAFICA MATERIALI" (ALLEGATO A/1– A/2 – A/3 – A/4). Per l'aggiornamento della Banca Dati, ogni qualvolta si deve apparcare un NUOVO TIPO di materiale, cioè non esistente nell'ANAGRAFICA MATERIALE, i Tecnici Minerali e/o Fossili devono inserire i nuovi dati identificativi dello stesso, segnando: - la sigla del materiale,					Mancata trascrizione nel Sistema Informativo delle caratteristiche (granulometria) e dei dati caratteristici del materiale da apparcare		Contattare il tecnico del gruppo CPA.		
FIRMA RESPONSABILE		FUNZIONE PAR		SOSTITUISCE G2 PA2 01 0		APPROVAZIONE				
						FUNZIONE	PAR/MOS	ECO	SIL	GDQ
						FIRMA				

	PROCESSO	PAR/MOS	PRATICA OPERATIVA STANDARD			DATA EMISSIONE		ULTIMO AGGIORNAMENTO							
	FASE N°					15/10/2004		09/03/2009							
	SOTTOFASE N°					No. P.O.: G2 PA2 01 1		PAG. 4 DI 27							
IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE															
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI				ELEMENTO DI RISCHIO		POSSIBILE ANOMALIA		PROVVEDIMENTI POSSIBILI						
	<ul style="list-style-type: none"> - le relative caratteristiche (<u>angolo di declivio</u>, Peso Specifico, consumo giornaliero presunto, tipo materiale, descrizione), - la percentuale di filmante e la frequenza della filmatura, (per definire i due parametri, i tecnici confrontano le classi granulometriche del nuovo materiale daapparecare con le classi granulometriche del materiale già giacente a Parco Materie Prime e contenuto nella Banca Dati, di cui si conoscono la percentuale del filmante e la frequenza della filmatura), - il codice interno del prodotto. <p>Ogni qualvolta viene effettuata la discarica del materiale sia di Fossile che di Minerale, l'Addetto Sinottico deve inserire nell'esistente "Sistema di Automazione - Livello 1 (PLC)", le seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il tipo del materiale, - il parco interessato alla discarica e - le coordinate di stoccaggio. <p>Il Sistema Informativo, dopo aver ricevuto queste informazioni, attraverso la lettura dell'ANAGRAFICA MATERIALE compilerà in automatico, per ciascun Parco Materie Prime, l'ALLEGATO B (conosciuto come il "Programma Mensile Ecologia Parchi Primari n.1÷8).</p> <p>Il Sistema Informativo, per la compilazione dell'ALLEGATO B, utilizza i seguenti acronimi:</p> <p>D – Discarica materiale (Deposizione)</p>														
FIRMA RESPONSABILE		FUNZIONE PAR		SOSTITUISCE G2 PA2 01 0		APPROVAZIONE									
						FUNZIONE		PAR/MOS		ECO		SIL		GDQ	
						FIRMA									


	PROCESSO	PAR/MOS	PRATICA OPERATIVA STANDARD			DATA EMISSIONE		ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°					15/10/2004		09/03/2009	
	SOTTOFASE N°					No. P.O.: G2 PA2 01 1		PAG. 5 DI 27	
IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE			SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI		ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA		PROVVEDIMENTI POSSIBILI	
<p>FP – Filmatura Programmata</p> <p>FE – Filmatura Eseguita</p> <p>HP – Irroramento Programmato</p> <p>HE – Irroramento Eseguito</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 filmante, predefinita dal Tecnico Minerale e dal Tecnico Fossile nell'ANAGRAFICA MATERIALI (ALLEGATO A/1 – A/2 – A/3 – A/4), - la frequenza di filmatura nei giorni previsti. <p>Il Sistema Informativo, a richiesta del C.T. PAR, emetterà il Programma Giornaliero (ALLEGATO C) di Filmatura e di Bagnatura dei cumuli (esistenti o a fine discarica) e di umidificazione giornaliera dei minerali in pezzatura, giacenti nei Parchi Materie Prime.</p> <p>Se il materiale è da filmare, nel Programma Giornaliero (ALLEGATO C) è evidenziato:</p>									
FIRMA RESPONSABILE		FUNZIONE PAR	SOSTITUISCE G2 PA2 01 0	APPROVAZIONE					
				FUNZIONE	PAR/MOS	ECO	SIL	GDQ	
				FIRMA					

	PROCESSO	PAR/MOS	PRATICA OPERATIVA STANDARD IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE			DATA EMISSIONE		ULTIMO AGGIORNAMENTO		
	FASE N°					15/10/2004		09/03/2009		
	SOTTOFASE N°					No. P.O.: G2 PA2 01 1		PAG. 6 DI 27		
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI				ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA		PROVVEDIMENTI POSSIBILI		
	<ul style="list-style-type: none"> - il materiale, - il numero del Parco Materie Prime, - le coordinate per l'identificazione dello stesso nel Parco interessato - la percentuale di filmante da utilizzare (varia a seconda del materiale) - il tipo di filmante. <p>Mentre, se il materiale è semplicemente da irrorare con sola acqua, inserendo sia quello appena discaricato, cioè da trattare entro le 24 ore dalla fine discarica, e sia il MINERALE PELLETS, così come indicato nell'ALLEGATO A/3, nell'ALLEGATO C è evidenziato:</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:</p> <p><u>I CALIBRATI e le PELLETS (contenute nell'ALLEGATO A/3) devono essere IRRORATI con sola ACQUA.</u></p> <p>La BAGNATURA dei MINERALI CALIBRATI e/o PELLETS sarà realizzata ogni turno di lavoro, per il mantenimento di un grado ottimale di umidità, e di conseguenza per evitare eventuale erosione eolica dagli stessi cumuli stoccati. ALLEGATO C</p>									
FIRMA RESPONSABILE		FUNZIONE PAR		SOSTITUISCE G2 PA2 01 0		APPROVAZIONE				
						FUNZIONE	PAR/MOS	ECO	SIL	GDQ
						FIRMA				


	PROCESSO	PAR/MOS	PRATICA OPERATIVA STANDARD			DATA EMISSIONE		ULTIMO AGGIORNAMENTO								
	FASE N°					15/10/2004		09/03/2009								
	SOTTOFASE N°					No. P.O.: G2 PA2 01 1		PAG. 7 DI 27								
IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE																
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI				ELEMENTO DI RISCHIO		POSSIBILE ANOMALIA		PROVVEDIMENTI POSSIBILI							
4)	<p>Il C.T. PAR, ad inizio turno, consegna l'ALLEGATO C agli addetti interessati all'esecuzione del lavoro.</p> <p><u>DESCRIZIONE DEI MEZZI UTILIZZATI PER LA FILMATURA DEI CUMULI</u></p> <p>➤ MACCHINA "CHINETTI IS 02"</p> <p>La macchina è costituita da una struttura rigida avente una larghezza di 4,5 mt. ed un'altezza di 3.80 mt., da una cisterna da 14 m³ ; è dotata, inoltre, di un braccio con uno sviluppo massimo in altezza di circa 18 mt., su cui è posizionata una fila di ugelli in modo da assicurare un'ottimale distribuzione del materiale protettivo, e di un cannoncino posto sulla parte terminale del braccio mobile.</p> <p>Essa provvede a distribuire la miscela filmante sulla superficie dei cumuli creando una pellicola resistente agli effetti rompenti del vento e/o della pioggia.</p> <p>La macchina è dotata di n° 2 distinte cabine operatrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la prima è occupata da un conduttore che provvede al comando della traslazione della macchina; - la seconda è occupata da un operatore che comanda il funzionamento del braccio utilizzato per la filmatura del cumulo. 															
FIRMA RESPONSABILE			FUNZIONE PAR		SOSTITUISCE G2 PA2 01 0		APPROVAZIONE									
							FUNZIONE		PAR/MOS		ECO		SIL		GDQ	
							FIRMA									


ILVA	PROCESSO	PAR/MOS	PRATICA OPERATIVA STANDARD IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE			DATA EMISSIONE		ULTIMO AGGIORNAMENTO		
	FASE N°					15/10/2004		09/03/2009		
	SOTTOFASE N°					No. P.O.: G2 PA2 01 1		PAG. 8 DI 27		
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI				ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA		PROVVEDIMENTI POSSIBILI		
	<p>➤ MACCHINA "CHINETTI IS 03"</p> <p>La macchina è costituita da un telaio metallico, montato con sospensione idraulica isostatica su quattro gruppi di ruote, avente una larghezza di 3,5 mt. ed un'altezza di 3.80 mt., da una cisterna da 15,9 m³ e sei contenitori da 0,4 m³ per il liquido colloidale; è dotata inoltre di un braccio con uno sviluppo massimo in altezza di circa 18 mt., su cui è posizionata una fila di ugelli in modo da assicurare un'ottimale distribuzione del materiale protettivo, e di un cannoncino posto sulla parte terminale del braccio mobile.</p> <p>Essa provvede a distribuire la miscela filmante sulla superficie dei cumuli creando una pellicola resistente agli effetti rompenti del vento e/o della pioggia.</p> <p>La macchina è dotata di n° 1 cabina operatrice, contenente due postazioni di lavoro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la prima è occupata da un conduttore che provvede al comando della traslazione della macchina; - la seconda, invece, da un operatore che comanda il funzionamento del braccio utilizzato per la filmatura del cumulo. 									
FIRMA RESPONSABILE		FUNZIONE PAR		SOSTITUISCE G2 PA2 01 0		APPROVAZIONE				
						FUNZIONE	PAR/MOS	ECO	SIL	GDQ
						FIRMA				


	PROCESSO	PAR/MOS	PRATICA OPERATIVA STANDARD IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE			DATA EMISSIONE		ULTIMO AGGIORNAMENTO		
	FASE N°					15/10/2004		09/03/2009		
	SOTTOFASE N°					No. P.O.: G2 PA2 01 1		PAG. 9 DI 27		
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI				ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA		PROVVEDIMENTI POSSIBILI		
	<p>➤ AUTOBOTTE (da utilizzare per la filmatura solo in “EMERGENZA”)</p> <p>L'autobotte è costituita da un automezzo, su cui è stata posizionata una cisterna, avente la capacità di circa 20 m³ oppure 33 m³.</p> <p>Essa è fornita di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un cannoncino posizionato sulla sommità della cisterna; - una pompa utilizzata per il lancio della miscela filmante. <p>L'autobotte (eventualmente da utilizzare per la filmatura solo in particolari momenti definiti in “EMERGENZA”) deve provvedere a distribuire la miscela filmante sulla superficie laterale dei cumuli, creando una pellicola resistente agli effetti rompenti del vento e/o della pioggia.</p> <p>Essa è dotata di una cabina operatrice occupata da un conduttore che provvede sia al comando della traslazione della macchina e sia al funzionamento del cannoncino utilizzato per la filmatura del cumulo o dei cumuli.</p>									
FIRMA RESPONSABILE		FUNZIONE PAR		SOSTITUISCE G2 PA2 01 0		APPROVAZIONE				
						FUNZIONE	PAR/MOS	ECO	SIL	GDQ
						FIRMA				

	PROCESSO	PAR/MOS	PRATICA OPERATIVA STANDARD			DATA EMISSIONE		ULTIMO AGGIORNAMENTO		
	FASE N°					15/10/2004		09/03/2009		
	SOTTOFASE N°					No. P.O.: G2 PA2 01 1		PAG. 10 DI 27		
IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE										
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI				ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA		PROVVEDIMENTI POSSIBILI		
5)	<u>CONTROLLI PRELIMINARI DEI MEZZI UTILIZZATI</u> ➤ MACCHINA “CHINETTI IS02 – IS03” I conduttori delle macchine “CHINETTI”, devono : - effettuare, per il carro e la cabina n° 1, i controlli secondo il modello ALLEGATO 1 – 2, relativo alle “MODALITA’ DI CONTROLLO DEI PUNTI CRITICI DELLA MACCHINA CHINETTI IS02 – IS03” - avviare il motore di traslazione, lasciandolo girare a vuoto verificando sull’indicatore il raggiungimento della temperatura normale. Gli operatori braccio devono: - effettuare, per la torretta ed il piano botte, i controlli secondo il modello ALLEGATO 1 - 2, relativo alle “MODALITA’ DI CONTROLLO DEI PUNTI CRITICI DELLA MACCHINA CHINETTI IS02 – IS03”. ➤ AUTOBOTTE (da utilizzare solo in EMERGENZA) I conduttori delle autobotti devono: - effettuare i controlli secondo il modello ALLEGATO 3, relativo alle “MODALITA’ DI CONTROLLO DEI PUNTI CRITICI AUTOBOTTE”.									
FIRMA RESPONSABILE		FUNZIONE PAR		SOSTITUISCE G2 PA2 01 0		APPROVAZIONE				
						FUNZIONE	PAR/MOS	ECO	SIL	GDQ
						FIRMA				

	PROCESSO	PAR/MOS	PRATICA OPERATIVA STANDARD			DATA EMISSIONE		ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°					15/10/2004		09/03/2009	
	SOTTOFASE N°					No. P.O.: G2 PA2 01 1		PAG. 11 DI 27	
IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE									
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI				ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA		PROVVEDIMENTI POSSIBILI	
6)	<p><u>RIEMPIMENTO CISTERNA (BORDO MACCHINA) CON MISCELA FILMANTE</u></p> <p>Il conduttore del mezzo, utilizzato per la filmatura, deve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ritirare il Programma Giornaliero d'irroramento cumuli (ALLEGATO C) precompilato dal Sistema Informativo, che tiene conto dell'ALLEGATO B, relativo alla Programmazione Mensile ECOLOGIA PARCHI PRIMARI", che a sua volta fa riferimento agli ALLEGATI A (ANAGRAFICA MATERIALI). - Il Programma Giornaliero contiene: <ul style="list-style-type: none"> ▪ la tipologia del materiale da filmare; ▪ il numero del parco interessato con le coordinate di riferimento; ▪ la tipologia e la percentuale del filmante da utilizzare; - recarsi con il mezzo, in seguito alla lettura del programma, presso i punti di carico del filmante e dell'acqua industriale situati: <ul style="list-style-type: none"> ▪ presso la testata Parco 1 e Parco 2 sul lato APPIA, sia per i FOSSILI che per i MINERALI; - caricare l'acqua industriale, collegando la manichetta della cisterna alla rete idrica. - caricare l'additivo, mediante il collegamento della manichetta al serbatoio situato in testata al Parco, a seconda delle indicazioni contenute nel Programma Giornaliero d'irroramento, precompilato del sistema informativo (ALLEGATO C). 								
FIRMA RESPONSABILE		FUNZIONE	SOSTITUISCE	APPROVAZIONE					
		PAR	G2 PA2 01 0	FUNZIONE	PAR/MOS	ECO	SIL	GDQ	
				FIRMA					

	PROCESSO	PAR/MOS	PRATICA OPERATIVA STANDARD			DATA EMISSIONE		ULTIMO AGGIORNAMENTO							
	FASE N°					15/10/2004		09/03/2009							
	SOTTOFASE N°		IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE			No. P.O.: G2 PA2 01 1		PAG. 12 DI 27							
N°						SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI		ELEMENTO DI RISCHIO		POSSIBILE ANOMALIA		PROVVEDIMENTI POSSIBILI			
<p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per il rifornimento della Macchina <i>Chinetti IS02</i>, caricare: <ul style="list-style-type: none"> ▪ circa 800 Kg. di prodotto filmante, per ottenere una miscela pari al 6%; ▪ circa 400 Kg. di prodotto filmante, per ottenere una miscela pari al 3%; - Per la Macchina <i>Chinetti IS 03</i>, la miscela filmante viene impostata in maniera automatica, direttamente dalla cabina operatrice, secondo la necessità. <p>Il conduttore dell'automezzo DEVE CHIEDERE E RICEVERE dall'addetto sala-sinottico il BENESTARE di INIZIO LAVORO (filmatura cumuli).</p> <p>Lo stesso conduttore dell'automezzo, dopo il completo riempimento della cisterna, deve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - provvedere a spostare il mezzo operativo presso il Parco ed il cumulo interessato, secondo il programma ALLEGATO C. <p>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.</p>															
FIRMA RESPONSABILE		FUNZIONE PAR		SOSTITUISCE G2 PA2 01 0		APPROVAZIONE									
						FUNZIONE		PAR/MOS		ECO		SIL		GDQ	
						FIRMA									

	PROCESSO	PAR/MOS	PRATICA OPERATIVA STANDARD			DATA EMISSIONE		ULTIMO AGGIORNAMENTO							
	FASE N°					15/10/2004		09/03/2009							
	SOTTOFASE N°					No. P.O.: G2 PA2 01 1		PAG. 13 DI 27							
IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE															
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI				ELEMENTO DI RISCHIO		POSSIBILE ANOMALIA		PROVVEDIMENTI POSSIBILI						
7)	FILMATURA CUMULI ➤ MACCHINA CHINETTI L'operatore del braccio mobile, avuta la segnalazione dell'avvenuto posizionamento della macchina "CHINETTI IS02 o IS03" da parte del conduttore della stessa, deve: <ul style="list-style-type: none"> - 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 cannoncino oltre la sommità del cumulo stesso; - comandare l'apertura delle valvole pneumatiche per la fuoriuscita della miscela dagli ugelli e dal cannoncino; - avvisare il conduttore della macchina "CHINETTI IS02 o IS03" 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 e che sia dagli ugelli che dal cannoncino fuoriesca la miscela filmante; - avvisare il conduttore di fermarsi in caso di disservizio delle apparecchiature, utilizzate durante la fase in corso. 						Avaria del sistema di spruzzaggio (numerosi ugelli intasati)		Il conduttore della macchina informa tempestivamente il C.S. Ecologia .						
FIRMA RESPONSABILE		FUNZIONE PAR		SOSTITUISCE G2 PA2 01 0		APPROVAZIONE									
						FUNZIONE		PAR/MOS		ECO		SIL		GDQ	
						FIRMA									

	PROCESSO	PAR/MOS	PRATICA OPERATIVA STANDARD IRRRAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE			DATA EMISSIONE		ULTIMO AGGIORNAMENTO		
	FASE N°					15/10/2004		09/03/2009		
	SOTTOFASE N°					No. P.O.: G2 PA2 01 1		PAG. 14 DI 27		
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI				ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA		PROVVEDIMENTI POSSIBILI		
	<p>A completamento della filmatura del cumulo, l'operatore del braccio mobile deve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - comunicare al conduttore di fermare la macchina "<i>CHINETTI IS01 o IS02</i>"; - chiudere la valvola di intercettazione della miscela filmante; - fermare il motore della pompa di rilancio; - far rientrare sia il braccio mobile che il cannoncino 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 C, in tutte le sue parti interessate per le operazioni sinora svolte, consegnandolo a fine giornata lavorativa al CT PAR. <p>In caso di filmatura di un altro cumulo, rispettando sempre il Programma Giornaliero di lavoro, il conduttore e l'operatore della macchina "<i>CHINETTI IS02 o IS03</i>", devono ripetere le attività necessarie precedentemente descritte.</p> <p>Al termine dell'ultima filmatura prevista, la cisterna della macchina "<i>CHINETTI IS02 o IS03</i>" deve essere totalmente svuotata sul cumulo stesso, continuando per il percorso perimetrale.</p> <p>Il conduttore della macchina "<i>CHINETTI IS02 o IS03</i>" DEVE AVVISARE l'Addetto Sala Sinottico dell'ULTIMAZIONE LAVORO (filmatura cumuli).</p>					<p>Il cumulo è in fase di ripresa con le reclaimers</p>		<p>Sospendere la filmatura e riprenderla in un secondo momento dopo il consenso dell'addetto sala controllo Parchi.</p>		
FIRMA RESPONSABILE		FUNZIONE PAR		SOSTITUISCE G2 PA2 01 0		APPROVAZIONE				
						FUNZIONE	PAR/MOS	ECO	SIL	GDQ
						FIRMA				

	PROCESSO	PAR/MOS	PRATICA OPERATIVA STANDARD IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE			DATA EMISSIONE		ULTIMO AGGIORNAMENTO		
	FASE N°					15/10/2004		09/03/2009		
	SOTTOFASE N°					No. P.O.: G2 PA2 01 1		PAG. 15 DI 27		
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI				ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA		PROVVEDIMENTI POSSIBILI		
	<p>Il conduttore, a completamento delle attività inserite a programma o della giornata lavorativa, prima di lasciare a riposo la macchina "CHINETTI IS02 o IS03" 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>➤ AUTOBOTTE (da utilizzare solo in "EMERGENZA")</p> <p>Il conduttore dell'autobotte deve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - posizionare l'autobotte con il cannoncino 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. 									
FIRMA RESPONSABILE		FUNZIONE PAR		SOSTITUISCE G2 PA2 01 0		APPROVAZIONE				
						FUNZIONE	PAR/MOS	ECO	SIL	GDQ
						FIRMA				

ILVA	PROCESSO	PAR/MOS	PRATICA OPERATIVA STANDARD IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE			DATA EMISSIONE		ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°					15/10/2004		09/03/2009	
	SOTTOFASE N°					No. P.O.: G2 PA2 01 1		PAG. 16 DI 27	
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI				ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA		PROVVEDIMENTI POSSIBILI	
	<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>Il conduttore dell'autobotte DEVE AVVISARE l'Addetto Sala Sinottico dell'ULTIMAZIONE LAVORO (filmatura cumuli).</p> <p>Inoltre, deve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - compilare, in fase, il modello ALLEGATO C, in tutte le sue parti interessate per le operazioni sinora svolte, consegnandolo a fine giornata lavorativa al CT PAR. <p>A completamento delle attività inserite a programma o della giornata lavorativa, prima di lasciare a riposo l'autobotte, il conduttore dell'autobotte 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 macchina stessa. <p>Il C.T. PAR, a fine turno, provvede alla consuntivazione dei dati ricevuti, mediante l'inserimento nel Sistema Informativo.</p>								
FIRMA RESPONSABILE		FUNZIONE PAR	SOSTITUISCE G2 PA2 01 0	APPROVAZIONE					
				FUNZIONE	PAR/MOS	ECO	SIL	GDQ	
				FIRMA					

	PROCESSO	PAR/MOS	PRATICA OPERATIVA STANDARD			DATA EMISSIONE		ULTIMO AGGIORNAMENTO			
	FASE N°					15/10/2004		09/03/2009			
	SOTTOFASE N°					No. P.O.: G2 PA2 01 1		PAG. 17 DI 27			
IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE											
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI				ELEMENTO DI RISCHIO		POSSIBILE ANOMALIA		PROVVEDIMENTI POSSIBILI		
8)	<u>RESPONSABILITA'</u> Le responsabilità per la gestione ed il controllo dell'applicazione della presente pratica operativa è stata individuata nelle seguenti figure professionali: <ul style="list-style-type: none"> • TECNICO MINERALI E FOSSILI, • CAPO TURNO PARCHI, • CAPO SQUADRA PARCHI/ ECOLOGIA, • ADDETTI ECOLOGIA. 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.										
FIRMA RESPONSABILE		FUNZIONE PAR		SOSTITUISCE G2 PA2 01 0		APPROVAZIONE					
						FUNZIONE		PAR/MOS		ECO	
						FIRMA				SIL	
										GDQ	

ILVA	PROCESSO	PAR/MOS	PRATICA OPERATIVA STANDARD IRRRAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE			DATA EMISSIONE		ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°					15/10/2004		09/03/2009	
	SOTTOFASE N°					No. P.O.: G2 PA2 01 1		PAG. 18 DI 27	
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI				ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA		PROVVEDIMENTI POSSIBILI	
9)	<u>DIVIETI E OBBLIGHI</u> <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 scurezza; - 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; - 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 PAR	SOSTITUISCE G2 PA2 01 0	APPROVAZIONE					
				FUNZIONE	PAR/MOS	ECO	SIL	GDQ	
				FIRMA					

ILVA	PROCESSO	PAR/MOS	PRATICA OPERATIVA STANDARD IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE	DATA EMISSIONE	ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°			15/10/2004	09/03/2009	
	SOTTOFASE N°			No. P.O.: G2 PA2 01 1	PAG. 19	DI 27

MODALITA' DI CONTROLLO DEI PUNTI CRITICI DELLA MACCHINA "CHINETTI"

PUNTO DI CONTROLLO	MODALITA' DI CONTROLLO DEI PUNTI CRITICI DELLA MACCHINA "CHINETTI"	SI	NO	It	Ore	ANOMALIE RISCONTRATE
CARRO	Verifica livello combustibile e rabbocco					
	Verifica livello olio e rabbocco					
	Verifica livello olio idraulico e rabbocco					
	Verifica di eventuali perdite olio motore					
	Verifica di eventuali perdite olio idraulico					
	Verifica integrità ruote (1 A – 2 A – 3 P – 4 P)					
	Verifica integrità telaio carro					
CABINA 1						
	Verifica funzionalità interfono					
	Verifica funzionalità radio					
	Verifica integrità cabina 1					
	Verifica integrità specchi retrovisori					
	Verifica funzionalità indicatori livello combustibile					
	Verifica funzionalità contagiri					
	Lettura contaore di marcia motore					
	Verifica funzionalità spie luminose					
	Verifica efficienza pompa DROPSA					
	Verifica olio pompa DROPSA e rabbocco					
	Verifica efficienza segnalatore acustico					
	Verifica accensioni luci abbaglianti ed anabbaglianti					
	Verifica accensione luci di direzione, di posizione e di stop					
	Verifica funzionalità tergicristallo					
	Verifica pressione del circuito di traslazione (ESE 15 : 20 bar)					
	Verifica efficienza tergicristallo					

ALLEGATO 1 : Controllo dei punti critici macchina Chinetti IS02

FIRMA RESPONSABILE	FUNZIONE PAR	SOSTITUISCE G2 PA2 01 0	APPROVAZIONE				
			FUNZIONE	PAR/MOS	ECO	SIL	GDQ
			FIRMA				

ILVA	PROCESSO	PAR/MOS	PRATICA OPERATIVA STANDARD	DATA EMISSIONE	ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°			15/10/2004	09/03/2009	
	SOTTOFASE N°			No. P.O.: G2 PA2 01 1	PAG. 20	DI 27
IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE						
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI		ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA		PROVVEDIMENTI POSSIBILI

MODALITA' DI CONTROLLO DEI PUNTI CRITICI DELLA MACCHINA "CHINETTI IS02"

PUNTO DI CONTROLLO	MODALITA' DI CONTROLLO DEI PUNTI CRITICI DELLA MACCHINA "CHINETTI"	SI	NO	It	Ore	ANOMALIE RISCOstrate
TORRETta	Verifica funzionalità interfono					
	Verifica livello olio e rabbocco					
	Verifica livello olio idraulico e rabbocco					
	Verifica di eventuali perdite olio motore					
	Verifica di eventuali perdite olio idraulico					
	Verifica livello acqua radiatore e rabbocco					
	Verifica integrità braccio					
	Verifica efficienza ugelli e valvole di chiusura					
	Verifica livello olio motoriduttore rotazione					
	Verifica funzionalità inclinometro					
	Verifica funzionalità manometro aria					
	Verifica funzionalità tergicristallo					
	Verifica funzionalità manometro acqua					
	Verifica funzionalità lampade rotanti e fanali					
	Lettura contaore di marcia motore					
	Verifica funzionalità spie luminose di controllo					
	Verifica di funzionalità segnale di allarme braccio (estensione e sollevamento)					
	PIANO BOTTE	Verifica livello acqua in botte e rabbocco				
Verifica livello additivo e rabbocco						

ALLEGATO 2 : Controllo dei punti critici macchina Chinetti IS03

FIRMA RESPONSABILE	FUNZIONE	SOSTITUISCE	APPROVAZIONE				
	PAR	G2 PA2 01 0	FUNZIONE	PAR/MOS	ECO	SIL	GDQ
			FIRMA				

ILVA	PROCESSO	PAR/MOS	PRATICA OPERATIVA STANDARD	DATA EMISSIONE	ULTIMO AGGIORNAMENTO
	FASE N°			15/10/2004	09/03/2009
	SOTTOFASE N°			No. P.O.: G2 PA2 01 1	PAG. 21 DI 27

IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE

N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI	ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA	PROVVEDIMENTI POSSIBILI
----	------------------------------------	---------------------	--------------------	-------------------------

PUNTO DI CONTROLLO	MODALITA' DI CONTROLLO DEI PUNTI CRITICI DELL' AUTOBOTTE	SI	NO	It	Ore	ANOMALIE RISCOstrate
CARRO	Verifica livello combustibile e rabbocco					
	Verifica livello olio e rabbocco					
	Verifica livello olio idraulico e rabbocco					
	Verifica di eventuali perdite olio motore					
	Verifica di eventuali perdite olio idraulico					
	Verifica integrità ruote					
	Verifica integrità autobotte					
	Verifica livello acqua in cisterna e rabbocco					
CABINA						
	Verifica funzionalità radio					
	Verifica integrità cabina					
	Verifica integrità specchi retrovisori					
	Verifica funzionalità indicatori livello combustibile					
	Verifica funzionalità contagiri					
	Lettura conta-ore di marcia motore					
	Verifica funzionalità spie luminose					
	Verifica efficienza segnalatore acustico					
	Verifica accensioni luci abbaglianti ed anabbaglianti					
	Verifica accensione luci di direzione, di posizione e di stop					
	Verifica funzionalità tergicristallo					
	Verifica efficienza cannoncino e valvole di chiusura					
	Verifica efficienza tergicristallo					

ALLEGATO 3 : controllo dei punti critici Autobotte

FIRMA RESPONSABILE	FUNZIONE PAR	SOSTITUISCE G2 PA2 01 0	APPROVAZIONE				
			FUNZIONE	PAR/MOS	ECO	SIL	GDQ
			FIRMA				

ILVA	PROCESSO	PAR/MOS	PRATICA OPERATIVA STANDARD IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE			DATA EMISSIONE	ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°					15/10/2004	09/03/2009	
	SOTTOFASE N°					No. P.O.: G2 PA2 01 1	PAG. 22	DI 27
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI				ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA	PROVVEDIMENTI POSSIBILI	

ANAGRAFICA MATERIALI

Materiale	Angolo	P.spec [t/m3]	Consumo [t/gio]	Colore	Tipo	Descrizione	Film [%]	Freq [gg]	Cod.mater.
BHP	40	1,00	1764,00	ROSSO	Fossile COKING	APPIA	6	3	BHP
BLCRK	40	0,90	1071,00	ROSSO	Fossile COKING	MOLTOPOLVEROSO.P1PRF	6	2	BLCRK
BURT	40	1,00	0,00	ROSSO	Fossile COKING		6	3	BURT
CHEV	40	1,00	0,00	ROSSO	Fossile COKING		6	2	CHEV
CTW	40	1,00	0,00	ROSSO	Fossile COKING		6	3	CTW
FORD	40	1,00	882,00	ROSSO	Fossile COKING	MOLTOPOLVEROSO P1PRF	6	2	FORD
GOO	40	1,00	0,00	ROSSO	Fossile COKING	APPIA	6	3	GOO
INTEG	40	1,00	0,00	ROSSO	Fossile COKING	INTEGRITY	6	5	INTEG
MASS	40	1,00	0,00	ROSSO	Fossile COKING		6	5	MASS
MINGO	40	1,00	0,00	ROSSO	Fossile COKING		3	4	MINGO
P.COK	38	1,00	0,00	BIANCO	Fossile COKING	COKE DI PETROLIO	6	5	P.COK
PINN	40	1,00	693,00	ROSSO	Fossile COKING	POLVEROSO	6	2	PINN
PION	40	1,00	315,00	ROSSO	Fossile COKING		5	5	PION
POLV	40	0,90	0,00	AZZURRO	Fossile COKING	PULIZIE FOSSILI VAGL	6	15	POLV
PULFO	32	1,00	0,00	AZZURRO	Fossile COKING	PULIZIE FOSSILI VAGLIATE	3	15	PULFO
RAM	40	1,00	819,00	ROSSO	Fossile COKING		6	3	RAM
RIV	40	0,95	0,00	ROSSO	Fossile COKING		6	3	RIV
ROCK	40	1,00	0,00	ROSSO	Fossile COKING	APPIA	6	3	ROCK
SCRK	40	1,00	0,00	ROSSO	Fossile COKING	POLVEROSO.APPIA	6	3	SCRK
TYPE	40	1,00	0,00	ROSSO	Fossile COKING		3	5	TYPE
ULV	40	1,00	0,00	ROSSO	Fossile COKING		6	5	ULV
WELLS	40	1,00	756,00	ROSSO	Fossile COKING		6	5	WELLS

ALLEGATO A/I

ANAGRAFICA MATERIALI

FIRMA RESPONSABILE	FUNZIONE PAR	SOSTITUISCE G2 PA2 01 0	APPROVAZIONE				
			FUNZIONE	PAR/MOS	ECO	SIL	GDQ
			FIRMA				

ILVA	PROCESSO	PAR/MOS	PRATICA OPERATIVA STANDARD IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE			DATA EMISSIONE	ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°					15/10/2004	09/03/2009	
	SOTTOFASE N°					No. P.O.: G2 PA2 01 1	PAG. 23	DI 27
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI				ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA	PROVVEDIMENTI POSSIBILI	

ANAGRAFICA MATERIALI

Materiale	Angolo	P.spec [t/m3]	Consumo [t/gio]	Colore	Tipo	Descrizione	Film [%]	Freq [gg]	Cod.mater.
ASW	40	0,97	0,00	VERDE	Fossile PCI		6	3	ASW
BACH	40	0,95	750,00	VERDE	Fossile PCI		6	3	BACH
BANK	40	1,00	1250,00	VERDE	Fossile PCI		3	5	BANK
CERR	40	1,00	0,00	VERDE	Fossile PCI		6	5	CERR
COPP	40	1,00	0,00	VERDE	Fossile PCI		3	5	COPP
ENERGI	40	1,00	0,00	VERDE	Fossile PCI		3	5	ENERGI
GUAS	40	1,00	0,00	VERDE	Fossile PCI		3	5	GUAS
HV	40	0,00	0,00	VERDE	Fossile PCI		3	5	HV
PIN/V	40	1,00	0,00	VERDE	Fossile PCI	MOLTO POLVEROSO.P1AP	6	2	PIN/V
PREM	40	1,00	0,00	VERDE	Fossile PCI	MOLTO POLVEROSO	6	2	PREM

ANAGRAFICA MATERIALI

Materiale	Angolo	P.spec [t/m3]	Consumo [t/gio]	Colore	Tipo	Descrizione	Film [%]	Freq [gg]	Cod.mater.
ANT.06	40	1,00	0,00	VIOLA	Antraciti	ANTRACITE PER AGL	6	5	ANT.06
ANT/C	31	0,70	35,00	VIOLAp2	Antraciti	ANTRACITE PER ACC	3	15	ANT/C
ANT/I	38	0,60	100,00	VIOLA	Antraciti	ANTRACITE PER AGL	3	7	ANT0/I
ANT06	32	0,90	500,00	VIOLA	Antraciti	ANTRACITE PER AGL	3	7	ANT06

ALLEGATO A/2

FIRMA RESPONSABILE	FUNZIONE PAR	SOSTITUISCE G2 PA2 01 0	APPROVAZIONE				
			FUNZIONE	PAR/MOS	ECO	SIL	GDQ
			FIRMA				

ILVA	PROCESSO	PAR/MOS	PRATICA OPERATIVA STANDARD			DATA EMISSIONE	ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°					15/10/2004	09/03/2009	
	SOTTOFASE N°		IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE			No. P.O.: G2 PA2 01 1	PAG. 24	DI 27
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI				ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA	PROVVEDIMENTI POSSIBILI	

ANAGRAFICA MATERIALI

Materiale	Angolo	P.spec [t/m3]	Consumo [t/gio]	Colore	Tipo	Descrizione	Film [%]	Freq [gg]	Cod.mater.
A08CB	32	2,32	4600,00	ROSSOp2	Minerali AFO	PELLETS PER AFO	0	0	A08CB
A3B	32	2,32	10000,00	ROSSOp2	Minerali AFO	PELLETS PER AFO	0	0	A3B
AFO/3	32	2,32	0,00	ROSSOp2	Minerali AFO	PELLETS PER AFO	0	0	A03
AFO/8	32	2,32	10000,00	ROSSOp2	Minerali AFO	PELLETS PER AFO	0	0	A08
AFO8C	32	2,32	10000,00	ROSSOp2	Minerali AFO	PELLETS PER AFO	0	0	AFO8C
AMAPA	38	1,94	0,00	ARANCIOm2	Minerali AFO	MIN PER AFO	0	0	SAF
ASS/C	38	2,75	3500,00	ARANCIOm2	Minerali AFO	MIN PER AFO	0	0	ASS
CBF/P	32	2,32	0,00	ROSSOp2	Minerali AFO	PELLETS PER AFO			BFP
CJS/C	38	2,50	400,00	ARANCIOm2	Minerali AFO	MIN PER AFO	0	0	KAR
CJS/M	38	2,62	30,00	ARANCIOm2	Minerali AFO	CORRETTIVO PER AFO	0	0	SAF
FERTE	38	1,20	400,00	ARANCIOm2	Minerali AFO	MIN PER AFO	0	0	KAR
ILMEN	38	1,94	120,00	ARANCIOm2	Minerali AFO	CORRETTIVO PER AFO	0	0	SOR
MAC/C	38	2,28	400,00	ARANCIOm2	Minerali AFO	MIN PER AFO	0	0	MAC
MIF/C	38	2,31	2000,00	ARANCIOm2	Minerali AFO	MIN PER AFO	0	0	MIF
PILBA	38	2,40	0,00	ARANCIOm2	Minerali AFO	MIN PER AFO	0	0	PIL
PPV/C	40	2,50	70,00	ARANCIOm2	Recuperi AFO	PULIZIE CALIBR. AFO	0	0	PUL
QZ	38	1,33	20,00	ARANCIOm2	Minerali AFO	CORRETTIVO PER AFO	0	0	QUA
TUB/C	38	2,28	1700,00	ARANCIOm2	Minerali AFO	MIN PER AFO	0	0	TUB

ALLEGATO A/3

FIRMA RESPONSABILE	FUNZIONE PAR	SOSTITUISCE G2 PA2 01 0	APPROVAZIONE				
			FUNZIONE	PAR/MOS	ECO	SIL	GDQ
			FIRMA				

ILVA	PROCESSO	PAR/MOS	PRATICA OPERATIVA STANDARD IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE		DATA EMISSIONE	ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°				15/10/2004	09/03/2009	
	SOTTOFASE N°				No. P.O.: G2 PA2 01 1	PAG. 25	DI 27
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI			ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA	PROVVEDIMENTI POSSIBILI	

ANAGRAFICA MATERIALI

Materiale	Angolo	P.spec [t/m3]	Consumo [t/gio]	Colore	Tipo	Descrizione	Film [%]	Freq [gg]	Cod.mater.
AGUAS	41	3,18	0,00	GRIGIOp1	Minerali OMO	MINERALI PER OMO	6	5	AGU
CJS/F	41	3,21	701,00	GRIGIOp1	Minerali OMO	MINERALI PER OMO	6	5	CJS
FERR	40	1,65	400,00	GRIGIOm1	Recuperi OMO	MINERALI PER OMO	3	15	FERR
FINI	60	1,48	700,00	GRIGIOm1	Recuperi OMO	MINERALI PER OMO	6	5	FINI
GBS	41	3,03	2000,00	GRIGIOp1	Minerali OMO	MINERALI PER OMO	6	4	GBS
HAM/F	41	2,65	1500,00	GRIGIOp1	Minerali OMO	MINERALI PER OMO	6	3	HAM/F
HSEU	41	3,15	2000,00	GRIGIOp1	Minerali OMO	MINERALI PER OMO	6	4	HSEU
LAM04	41	2,80	650,00	GRIGIOm1	Recuperi OMO	SCAGLIE VAGLIATE	0	0	LAM 04
MAC/F	41	2,65	0,00	GRIGIOp1	Minerali OMO		6	4	
MBR	38	2,00	500,00	GRIGIOp1	Minerali OMO	MINERALI PER OMO	6	3	MBR
MDR	60	1,80	0,00	GRIGIOm1	Recuperi OMO	MINERALI PER OMO	6	4	MDR
MIF/F	41	2,77	0,00	GRIGIOp1	Minerali OMO	MINERALI PER OMO	6	2	MIF/F
OLN/2	41	2,80	500,00	GRIGIOp1	Minerali OMO	MINERALI PER OMO	6	2	OLN
PIL/F	40	2,65	0,00	GRIGIOp1	Minerali OMO	MINERALE PER OMO	6	3	PIL/F
PPV/V	35	2,50	700,00	GRIGIO	Recuperi OMO	PULIZIE MIN VAGL.AGL	6	4	PPV/V
PULIZ	60	2,50	600,00	GRIGIO	Recuperi OMO	PULIZIE DA RECUPERARE	6	30	
SCA/OLEO	41	2,80	0,00	GRIGIOm1	Recuperi OMO	SCAGLIE GRIG.X TERZI	0	0	
SFMZ	41	3,20	1000,00	GRIGIOp1	Minerali OMO	MINERALI PER OMO	6	5	SFMZ
SFOG	41	3,00	0,00	GRIGIOp1	Minerali OMO	MINERALI PER OMO	6	5	SFOG
SFOT	41	3,00	0,00	GRIGIOp1	Minerali OMO	MINERALE PRE OMO	6	5	SFOT
SSSF	41	3,20	0,00	GRIGIOp1	Minerali OMO	MINERALI PER OMO	6	4	SSSF
TAZ	41	2,21	0,00	GRIGIOp1	Minerali OMO	MINERALI PER OMO	6	4	TAZ

ALLEGATO A/4

FIRMA RESPONSABILE	FUNZIONE PAR	SOSTITUISCE G2 PA2 01 0	APPROVAZIONE				
			FUNZIONE	PAR/MOS	ECO	SIL	GDQ
			FIRMA				

ILVA	PROCESSO	PAR/MOS	PRATICA OPERATIVA STANDARD		DATA EMISSIONE	ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°		IRRORAMENTO CUMULI CON MISCELA FILMANTE		15/10/2004	09/03/2009	
	SOTTOFASE N°				No. P.O.: G2 PA2 01 1	PAG. 26 DI 27	
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI			ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA		PROVVEDIMENTI POSSIBILI

ECOLOGIA PARCHI PRIMARI

Selezionare Giorno

7 / 3 / 2009

Leggi

Stampa

Parco

1

Marzo 2009

Attività giorno

	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	
	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	D	L	M	
ANT06 - 160				FE							FP							FP						FP								3% - 7gg
ROCK - 230		FE		FE			FP			FP			FP			FP			FP			FP		FP			FP				FP	6% - 3gg
BACH - 320		FE			FP			FP			FP			FP			FP			FP			FP			FP			FP			6% - 3gg
PION - 420																																5% - 5gg
RIV - 455																																6% - 3gg
CTW - 525																																6% - 3gg
GOO - 615																																6% - 3gg
P.COK - 690																																6% - 5gg
RAM - 735																																6% - 3gg
RAM - 745		FP			FP																											6% - 3gg - 06/03

D=Deposizione

FP=Filmatura programmata

FE=Filmatura eseguita

HP=Irroramento programmato

HE=Irroramento eseguito

Allegato B : Programmazione mensile (relativa al Parco 1)

FIRMA RESPONSABILE	FUNZIONE PAR	SOSTITUISCE G2 PA2 01 0	APPROVAZIONE				
			FUNZIONE	PAR/MOS	ECO	SIL	GDQ
			FIRMA				

