

<b>ILVA</b>	PROCESSO	<b>PAR</b>	<b>PRATICA OPERATIVA STANDARD</b>	DATA EMISSIONE	ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°	<b>11</b>		<b>27/09/2013</b>		
	SOTTOFASE N°	<b>10</b>		No. P.O.: <b>G2 052 000</b>	PAG. <b>1</b>	DI <b>7</b>

## IRRORAMENTO DEI CUMULI DI MATERIE PRIME CON RETE IDRANTI

**OBIETTIVO** Umidificare i cumuli di materie prime al fine di ridurre le emissioni diffuse

**PREREQUISITI** Efficienza del gruppo di rilancio della vasca di accumulo e di tutti gli apparati idraulici connessi, disponibilità della risorsa idrica, efficienza delle centraline meteo.

**CAMPO DI APPLICAZIONE** Contenimento emissioni diffuse

<b>OPERAZIONI DESCRITTE</b>	<b>1. CAMPO DI APPLICAZIONE E ZONE INTERESSATE</b>	Pag.	<b>2</b>
	<b>2. COMPETENZE</b>	Pag.	<b>2</b>
	<b>3. DESCRIZIONE IMPIANTO</b>	Pag.	<b>3</b>
	<b>4. DESCRIZIONE ATTIVITA'</b>	Pag.	<b>4÷6</b>
	<b>5. RESPONSABILITA'</b>	Pag.	<b>6</b>
	<b>6. DIVIETI E OBBLIGHI</b>	Pag.	<b>7</b>

P.O. RICHIAMATE: **G2 003 rev. appl.**


ALLEGATI N°

NATURA DELL'ULTIMA MODIFICA

FIRMA RESPONSABILE	FUNZIONE <b>PAR1</b>	SOSTITUISCE <b>G2 011 003</b>	<b>APPROVAZIONE</b>			
			FUNZIONE	<b>PAR</b>	<b>ECO</b>	<b>SIL</b>
			FIRMA			<b>GDQ</b>

<b>ILVA</b>	PROCESSO	PAR	PRATICA OPERATIVA STANDARD	DATA EMISSIONE	ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°	11		27/09/2013		
	SOTTOFASE N°	10		IRRORAMENTO DEI CUMULI DI MATERIE PRIME CON RETE IDRANTI		
			No. P.O.: <b>G2 052 000</b>	PAG. 2 DI 7		
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI			ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA	PROVVEDIMENTI POSSIBILI
1	<b>CAMPO DI APPLICAZIONE E ZONE INTERESSATE</b>  La presente POS trova applicazione nella gestione delle operazioni necessarie al contenimento delle polveri che si potrebbero liberare dai cumuli di materie prime presenti nei Parchi Primari.					
2	<b>COMPETENZE</b>  Sono di competenza di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CAPO TURNO PARCHI</b> la verifica che le operazioni di bagnatura siano espletate correttamente in funzione della fascia di attivazione segnalata dal sistema di controllo ambientale (rif. POS G2 003 rev. appl.), la verifica dell'efficacia del sistema di irroramento e compilazione della relativa check-list sul sistema informativo (registro condizioni di esercizio);</li> <li>• <b>CAPO SQUADRA PARCHI</b> la verifica in campo che tutto l'impianto sia efficiente e che le direzioni degli irroratori umidifichino effettivamente i cumuli di materie prime;</li> <li>• <b>CAPO SQUADRA ECOLOGIA PARCHI</b> la verifica in campo che tutto l'impianto sia efficiente e che non vi siano condizioni anomale nell'esercizio dello stesso;</li> <li>• <b>ADDETTO SALA SINOTTICO</b> la segnalazione al CAPO TURNO di tutte le anomalie eventuali legate alla mancata attivazione dell'impianto avendo cura di registrarle sul sistema di controllo ambientale.</li> </ul>					

FIRMA RESPONSABILE	FUNZIONE <b>PAR1</b>	SOSTITUISCE <b>G2 011 003</b>	APPROVAZIONE				
			FUNZIONE	PAR	ECO	SIL	GDQ
			FIRMA				

	PROCESSO	PAR	PRATICA OPERATIVA STANDARD	DATA EMISSIONE		ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°	11		27/09/2013			
	SOTTOFASE N°	10		No. P.O.: G2 052 000		PAG. 3	DI 7
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI			ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA	PROVVEDIMENTI POSSIBILI	
3	<p><b>DESCRIZIONE IMPIANTO</b></p> <p>L' impianto consiste in:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- una vasca di accumulo acqua industriale da 1800 mc con reintegro automatico;</li><li>- n° 4 elettropompe centrifughe (tre in marcia e una in riserva) con le seguenti caratteristiche: portata 600 mc/h e prevalenza pari a 160 m.c.a. cadauna. Il circuito è mantenuto ad una pressione costante di 12 bar max per mezzo di una valvola automatica di ricircolo in vasca;</li><li>- una rete, chiusa ad anello, che si sviluppa lungo tutto il perimetro dei parchi primari;</li><li>- n° 7 dorsali di alimentazione degli irrigatori che corrono parallele lungo tutta la lunghezza dei parchi;</li><li>- n° 56 irrigatori.</li></ul> <p>La rete chiusa ad anello è composta da n° 7 maglie formate dai quattro lati della rete principale e dalle dorsali che alimentano gli irrigatori. Gli irrigatori, collocati a circa 5,5 metri di altezza rispetto al piano stradale, sono del tipo <u>"a lunga gittata"</u> ed hanno le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- diametro ugello: 34 mm;</li><li>- gittata: 72 metri a 8 bar;</li><li>- portata: 120 mc/h;</li><li>- superficie irrigata: 16277 mq;</li><li>- intensità oraria: 7.5 mm/h</li></ul> <p>Ogni parco è servito da n° 8 irrigatori. La loro disposizione è tale da coprire, con il loro raggio d'azione, l'intera superficie del parco interessato durante il ciclo di bagnatura impostato.</p>						

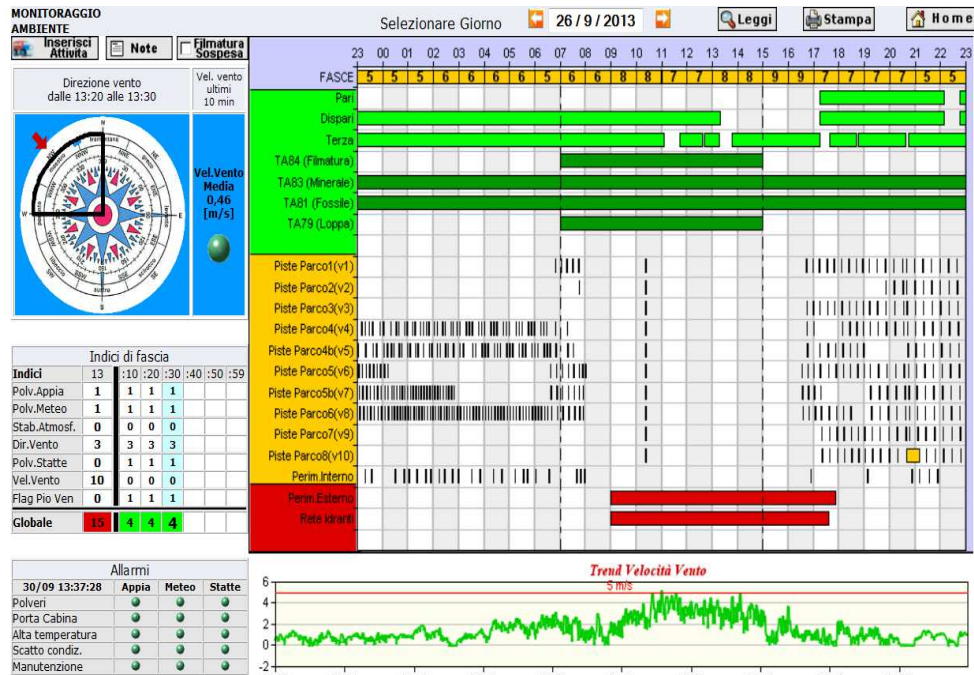
FIRMA RESPONSABILE	FUNZIONE <b>PAR1</b>	SOSTITUISCE <b>G2 011 003</b>	APPROVAZIONE			
			FUNZIONE	PAR	ECO	SIL
			FIRMA			GDQ

	PROCESSO	PAR	PRATICA OPERATIVA STANDARD	DATA EMISSIONE	ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°	11		27/09/2013		
	SOTTOFASE N°	10		No. P.O.: G2 052 000	PAG. 4	DI 7

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

4 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'

In base alla segnalazione proveniente dalla maschera (figura in basso) del software di monitoraggio ambientale (vedi POS G2 003 rev. appl. - *GESTIONE CENTRALINE DI RILEVAMENTO AMBIENTALE*), il sistema di irroramento dei cumuli di materie prime, entra in funzione attivando l'apertura e la chiusura delle valvole in maniera sequenziale. Tale sistema entra in funzione allorquando il software di supervisione e controllo dei parametri meteo/climatici, segnalerà un indice globale di attivazione il cui valore associato corrisponderà ad una **fascia rossa**.

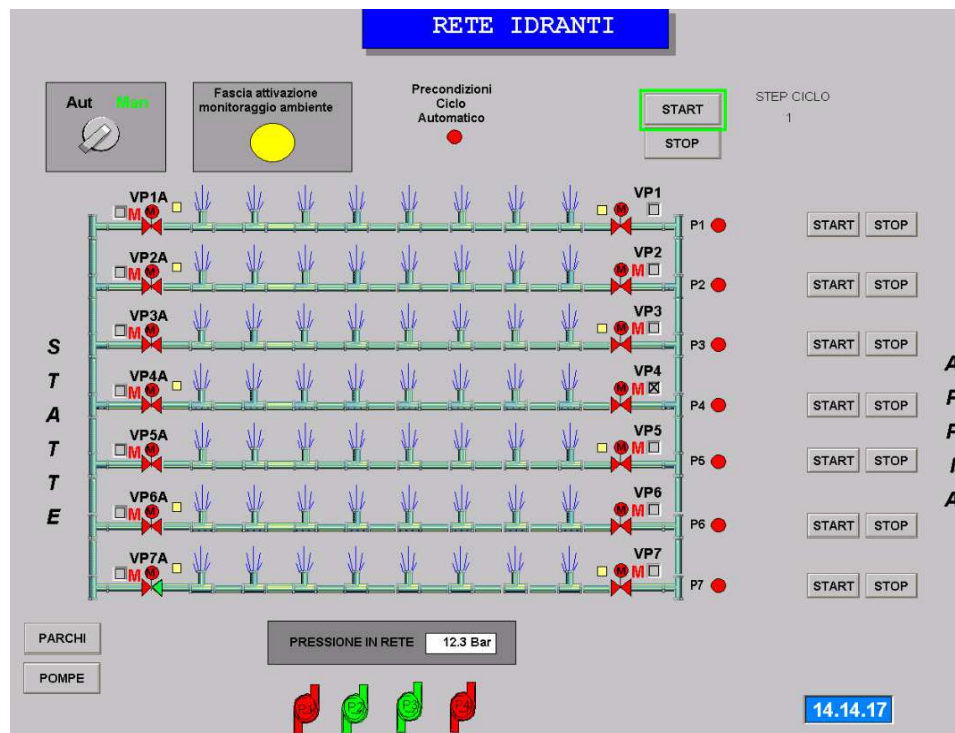


FIRMA RESPONSABILE	FUNZIONE <b>PAR1</b>	SOSTITUISCE <b>G2 011 003</b>	APPROVAZIONE			
			FUNZIONE	PAR	ECO	SIL
			FIRMA			GDQ

	PROCESSO	PAR	PRATICA OPERATIVA STANDARD		DATA EMISSIONE	ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°	11			27/09/2013		
	SOTTOFASE N°	10	IRRORAMENTO DEI CUMULI DI MATERIE PRIME CON RETE IDRANTI			No. P.O.: G2 052 000	PAG. 5 DI 7


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

L'addetto della sala sinottico ha l'obbligo di **tenere l'impianto attivo sempre in modalità automatica**; inoltre ha la possibilità di escludere a seconda delle necessità le varie linee di impianto. Nel caso in cui non ci si trovi in condizione di fascia rossa, il Capo Turno può disporre all'addetto della sala sinottico l'attivazione dell'impianto di irroramento dei cumuli, in modalità manuale per umidificare ulteriormente gli stessi.



FIRMA RESPONSABILE	FUNZIONE <b>PAR1</b>	SOSTITUISCE <b>G2 011 003</b>	APPROVAZIONE			
			FUNZIONE	<b>PAR</b>	<b>ECO</b>	<b>SIL</b>
			FIRMA			<b>GDQ</b>

	PROCESSO	PAR	PRATICA OPERATIVA STANDARD		DATA EMISSIONE		ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°	11			27/09/2013			
	SOTTOFASE N°	10			No. P.O.: G2 052 000		PAG. 6 DI 7	
IRRORAMENTO DEI CUMULI DI MATERIE PRIME CON RETE IDRANTI								
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI			ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA		PROVVEDIMENTI POSSIBILI	
5	<p><u>Alla fine di ogni turno tutte le eventuali anomalie dovranno essere segnalate sulla check-list del sistema informativo (registro condizioni di esercizio) da parte del Capo Turno.</u></p> <p>Tutte le attivazioni della rete idranti divise per singola linea vengono registrate automaticamente dal sistema informativo sul portale dei Parchi.</p> <p><b>RESPONSABILITA'</b></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"> <li>• CAPO TURNO PARCHI;</li> <li>• CAPO SQUADRA PARCHI;</li> <li>• CAPO SQUADRA ECOLOGIA PARCHI;</li> <li>• ADDETTO SINOTTICO PARCHI.</li> </ul> <p><b>Ai preposti è demandato il compito di formare e informare il personale coinvolto nelle attività della presente pratica operativa e vigilare sull'applicazione di quanto disposto.</b></p>							
FIRMA RESPONSABILE		FUNZIONE	SOSTITUISCE	APPROVAZIONE				
		PAR1	G2 011 003	FUNZIONE	PAR	ECO	SIL	GDQ
				FIRMA				

	PROCESSO	PAR	PRATICA OPERATIVA STANDARD		DATA EMISSIONE		ULTIMO AGGIORNAMENTO	
	FASE N°	11			27/09/2013			
	SOTTOFASE N°	10			No. P.O.: G2 052 000		PAG. 7 DI 7	
IRRORAMENTO DEI CUMULI DI MATERIE PRIME CON RETE IDRANTI								
N°	SEQUENZA DI OPERAZIONI E CONTROLLI			ELEMENTO DI RISCHIO	POSSIBILE ANOMALIA		PROVVEDIMENTI POSSIBILI	
6	<b><u>DIVIETI E OBBLIGHI</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Osservare le disposizioni e istruzioni impartite dal datore di lavoro, dal dirigente e dal preposti, al fine della protezione collettiva ed individuale;</li> <li>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;</li> <li>Valutare visivamente lo stato delle attrezzature prima di iniziare il lavoro;</li> <li>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;</li> <li>Utilizzare in modo appropriato i dispositivi di protezione messi a loro disposizione;</li> <li>Non rimuovere o modificare senza autorizzazione i dispositivi di sicurezza, di segnalazione e di controllo;</li> <li>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;</li> </ul> <p>È obbligo utilizzare i D.P.I. specifici assegnati per le diverse attività.</p>							
FIRMA RESPONSABILE		FUNZIONE	SOSTITUISCE	APPROVAZIONE				
		PAR1	G2 011 003	FUNZIONE	PAR	ECO	SIL	GDQ
				FIRMA				