

Interventi di adeguamento alle B.A.T.

AREA COKERIA

AGGIORNAMENTO FEBBRAIO 2009

CODICE:	CO.2
----------------	------

INTERVENTO:	Adeguamento piano e bocchette di carica batteria 11
--------------------	---

CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE
--

<i>ATTIVITA'</i>	<i>2005</i>				<i>2006</i>				<i>2007</i>				<i>2008</i>				<i>Note</i>
Studio	X																Effettuato
Emissione ordini e progettazione	X																Effettuato
Realizzazione		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Effettuato
Avviamento e messa a regime			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Effettuato

CODICE:	CO.5
----------------	------

INTERVENTO:	Adozione sistema di captazione e depolverazione delle emissioni allo sfornamento coke delle batterie 3-6
--------------------	--

CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE
--

<i>ATTIVITA'</i>	<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>Note</i>
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Studio				X	X	X															Effettuato
Progettazione							X														Effettuato
Emissione ordini							X	X													Effettuato
Realizzazione									X	X	X	X	X	X							Effettuato
Avviamento e messa a regime															X	X					In corso

CODICE:	CO.11
----------------	-------

INTERVENTO:	Ripristino murature refrattarie a caldo (testate, bruciatori, rigeneratori), batterie 7-10
--------------------	--

CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE
--

ATTIVITA'	2005	2006	2007	2008	Note
-----------	------	------	------	------	------

Batterie 7 ÷ 8

Studio	X														X				Effettuato
Emissione ordini e progettazione	X														X				Effettuato
Realizzazione		X	X												X	X	X		Effettuato
Avviamento e messa a regime			X	X												X	X		Effettuato

Batteria 9

Studio										X					X				Effettuato
Progettazione										X					X				Effettuato
Emissione ordini										X	X				X	X			Effettuato
Realizzazione										X	X	X			X	X			Effettuato
Avviamento e messa a regime										X	X	X			X	X			Effettuato

<i>ATTIVITA'</i>	<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>Note</i>
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Batteria 10

Studio														X				Effettuato
Emissione ordini e progettazione														X				Effettuato
Realizzazione															X	X		
Avviamento e messa a regime																X	X	

Interventi di adeguamento alle B.A.T.

AREA ALTOFORNO

AGGIORNAMENTO FEBBRAIO 2009

<i>ATTIVITA'</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>Note</i>
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

ALTOFORNO n° 4

Studio	X																			Effettuato
Emissione ordini e progettazione		X																		Effettuato
Realizzazione			X	X	X															Effettuato
Avviamento e messa a regime						X														Effettuato

ALTOFORNO n° 5

Studio		X	X	X	X															Effettuato
Emissione ordini e progettazione						X	X													Effettuato
Realizzazione								X	X	X	X	X								Effettuato
Avviamento e messa a regime													X	X	X					In corso

CODICE:	AF.3
	AF.4

INTERVENTO:	Adozione di misure atte a limitare i solidi sospesi nel sistema di trattamento acque ed adozione filtropressa in sostituzione dei letti di essiccamento AFO/1 – 2 – 4 – 5
--------------------	---

CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE
--

ATTIVITA'	2005	2006	2007	2008	2009	Note
-----------	------	------	------	------	------	------

AFO 1

Linea acque																		
Studio																		
Emissione ordini e progettazione				X	X													Effettuato
Realizzazione						X	X	X										Effettuato
Avviamento e messa a regime									X									Effettuato
Linea fanghi																		
Studio																		
Emissione ordini e progettazione							X	X	X	X								Effettuato
Realizzazione											X	X	X	X				In corso
Avviamento e messa a regime													X	X	X			
Linea filtrazione spurgo																		
Studio													X					Effettuato
Emissione ordini e progettazione												X	X					In corso
Realizzazione													X	X				
Avviamento e messa a regime															X			

CODICE:	AF.9
----------------	------

INTERVENTO:	Miglioramento sistema di captazione e depolverazione SH-AFO/3
--------------------	---

CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE
--

ATTIVITA'	2011	2012	2013	Note
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Studio						X	X							
Emissione ordini							X							
Progettazione							X	X	X					
Realizzazione									X	X	X			
Avviamento e messa a regime											X	X		

CODICE:	AF.13
----------------	-------

INTERVENTO: Adozione di nuovo sistema di granulazione loppa con relativo circuito acqua e condensazione dei vapori, per AFO/3

CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE

ATTIVITA'	2011	2012	2013	Note
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Studio								X						
Emissione ordini								X						
Progettazione								X	X					
Realizzazione										X	X			
Avviamento e messa a regime														X

CODICE:	AF.14
----------------	-------

INTERVENTO:	Adozione di sistema per la limitazione emissioni diffuse dallo scarico della sacca a polvere, AFO/3
--------------------	---

CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE
--

ATTIVITA'	2011	2012	2013	Note
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Studio									X						
Emissione ordini									X						
Progettazione									X	X					
Realizzazione												X	X		
Avviamento e messa a regime															X

CODICE:	AF.15
----------------	-------

INTERVENTO:	Recupero energetico della energia di pressione del gas d'altoforno in AFO/3
--------------------	---

CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE
--

ATTIVITA'	2011	2012	2013	Note
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Studio					X	X								
Emissione ordini						X								
Progettazione						X	X	X						
Realizzazione								X	X	X				
Avviamento e messa a regime										X	X			

CODICE:	AF.16
----------------	-------

INTERVENTO:	Iniezione diretta di agenti riducenti in altoforno 3
--------------------	--

CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE
--

ATTIVITA'	2011	2012	2013	Note
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Studio						X	X							
Emissione ordini							X							
Progettazione							X	X	X					
Realizzazione									X	X	X			
Avviamento e messa a regime											X	X		

Interventi di adeguamento alle B.A.T.

AREA AGGLOMERATO

AGGIORNAMENTO FEBBRAIO 2009

CODICE:	AG.1
----------------	------

INTERVENTO:	Miglioramento sistemi di captazione e depolverazione secondaria
--------------------	---

<i>CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE</i>

Interventi sulle grandi condotte

<i>ATTIVITA'</i>	<i>2005</i>				<i>2006</i>				<i>2007</i>				<i>2008</i>				<i>2009</i>				<i>NOTE</i>
Studio	X																				Effettuato
Progettazione	X																				Effettuato
Emissione ordini		X																			Effettuato
Realizzazione		X	X	X	X																Effettuato
Avviamento e messa a regime						X															Effettuato

Interventi su cappe e punti di caduta

ATTIVITA'	2006			2007			2008			2009			2010			2011			NOTE
Studio	X																		Effettuato
Emissione ordini e progettazione	X	X	X	X			X	X	X	X	X								Effettuato
Realizzazione		X	X	X			X	X	X	X	X								Effettuato
Avviamento e messa a regime		X	X	X			X	X	X	X	X								Effettuato

Interventi strutturali per il miglioramento dell' impianto di captazione e abbattimento

ATTIVITA'	2006			2007			2008			2009			2010			2011			NOTE
Studio							X	X	X										Eseguito
Emissione ordini e progettazione								X	X	X	X								In corso
Realizzazione										X	X	X	X	X	X				
Avviamento e messa a regime											X			X	X				

CODICE:	AG.3
----------------	------

INTERVENTO:	Miglioramento sistema di recupero calore
--------------------	--

CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE

ATTIVITA'	2005			2006			NOTE
Studio	X						Effettuato
Emissione ordini e progettazione		X					Effettuato
Realizzazione			X	X	X		Effettuato
Avviamento e messa a regime					X		Effettuato

Interventi di adeguamento alle B.A.T.

AREA ACCIAIERIA

AGGIORNAMENTO FEBBRAIO 2009

CODICE:	AC.4
----------------	------

INTERVENTO:	Adozione sistema di captazione e depolverazione delle emissioni dal taglio dei fondi acciaio bloccati in paiola e riparazione della stessa.
--------------------	---

CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE

<i>ATTIVITA'</i>	<i>2006</i>				<i>2007</i>				<i>Note</i>
Studio				X	X				Effettuato
Progettazione					X				Effettuato
Emissione ordini					X	X			Effettuato
Realizzazione						X	X		Effettuato
Avviamento e messa a regime							X		Effettuato

CODICE:	AC.5
----------------	------

INTERVENTO:	Adeguamento impianto di trattamento acque del circuito spruzzi CCO/1
--------------------	--

<i>CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE</i>

<i>ATTIVITA'</i>	<i>2005</i>			<i>2006</i>			<i>2007</i>			<i>2008</i>			<i>NOTE</i>
Studio		X	X	X									Effettuato
Emissione ordini e progettazione				X	X	X							Effettuato
Realizzazione					X	X	X	X	X				Effettuato
Avviamento e messa a regime									X				Effettuato

Interventi di adeguamento alle B.A.T.

AREA LAMINAZIONE A CALDO

AGGIORNAMENTO FEBBRAIO 2009

CODICE:	LC.1
----------------	------

INTERVENTO:	Adeguamento impianto di trattamento acque TNA/1
--------------------	---

CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE

<i>ATTIVITA'</i>	<i>2005</i>				<i>2006</i>				<i>2007</i>				<i>NOTE</i>
Studio													
Emissione ordini e progettazione	X	X											Effettuato
Realizzazione			X	X	X	X	X	X					Effettuato
Avviamento e messa a regime									X	X			Effettuato

CODICE:	LC.3
----------------	------

INTERVENTO:	Adeguamento impianto di trattamento acque TLA/2
--------------------	---

CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE

ATTIVITA'	2003				2004				Note
Studio	X	X							Effettuato
Emissione ordini e progettazione	X	X	X						Effettuato
Realizzazione			X	X	X	X			Effettuato
Avviamento e messa a regime							X	X	Effettuato

CODICE:	LC.4
----------------	------

INTERVENTO:	Impianto di trattamento dello spurgo acque TLA/2
--------------------	--

CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE
--

ATTIVITA'	2005				2006				2007				2008				NOTE
Studio					X	X											Effettuato
Emissione ordini e progettazione							X	X									Effettuato
Realizzazione									X								Effettuato
Avviamento e messa a regime										X							Effettuato

Interventi di adeguamento alle B.A.T.

AREA PRODUZIONE E

RIVESTIMENTO TUBI

AGGIORNAMENTO FEBBRAIO 2009

CODICE:	TB.1
----------------	------

INTERVENTO:	Realizzazione nuovo impianto di trattamento acque del TUL/1
--------------------	---

CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE

<i>ATTIVITA'</i>	<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>NOTE</i>
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

<i>Impianto principale</i>						
Studio	X	X	X			Effettuato
Emissione ordini e progettazione			X	X	X	Effettuato
Realizzazione				X	X	Effettuato
Avviamento e messa a regime					X	Effettuato
<i>Sezione trattamento spurgo</i>						
Studio					X	
Emissione ordini e progettazione					X	In corso
Realizzazione					X	
Avviamento e messa a regime					X	

CODICE:	RV.1
----------------	------

INTERVENTO: Adozione sistemi di confinamento/abbattimento vapori organici e razionalizzazione linee di rivestimento tubi

CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE

RIV/1

<i>ATTIVITA'</i>	<i>2005</i>				<i>2006</i>				<i>2007</i>				<i>2008</i>				<i>2009</i>				<i>Note</i>
Studio					X	X	X	X													Effettuato
Progettazione							X	X	X												Effettuato
Emissione ordini									X												Effettuato
Realizzazione									X	X	X	X									Effettuato
Avviamento e messa a regime													X	X	X	X					Effettuato

RIV/2

<i>ATTIVITA'</i>	<i>2005</i>				<i>2006</i>				<i>2007</i>				<i>2008</i>				<i>2009</i>				<i>Note</i>
Studio													X	X							Effettuato
Emissione ordini e progettazione														X	X						Effettuato
Realizzazione															X	X	X				In corso
Avviamento e messa a regime																		X			

RIV/3

<i>ATTIVITA'</i>	<i>2005</i>				<i>2006</i>				<i>2007</i>				<i>2008</i>				<i>2009</i>				<i>Note</i>
Studio								X	X												Effettuato
Emissione ordini e progettazione									X	X											Effettuato
Realizzazione										X	X	X									Effettuato
Avviamento e messa a regime												X	X	X	X	X	X	X			In corso

RIV/7

<i>ATTIVITA'</i>	<i>2005</i>				<i>2006</i>				<i>2007</i>				<i>2008</i>				<i>2009</i>				<i>2010</i>				<i>Note</i>
Studio								X	X																Effettuato
Progettazione									X	X	X	X													Effettuato
Emissione ordini										X	X	X	X	X	X	X									(*)
Realizzazione																	X	X	X	X					
Avviamento e messa a regime																					X	X			

(*) Il progetto è stato sospeso a livello di emissione ordini

Interventi di adeguamento alle B.A.T.

AREA STOCCAGGIO E
MANIPOLAZIONE MATERIALI
SOLIDI

AGGIORNAMENTO FEBBRAIO 2009

CODICE:	SM.2
----------------	------

INTERVENTO:	Adozione di copertura cumulo di calcare per alimentazione FOC/2.
--------------------	--

CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE

ATTIVITA'	2005	2006	2007	2008	Note
Studio		X			Effettuato
Emissioni ordini e progettazione		X	X	X	Effettuato
Realizzazione			X	X	Effettuato
Avviamento e messa a regime				X	Effettuato

CODICE:	SM.3
----------------	------

INTERVENTO: Modifica sistemi di contenimento caduta del materiale nei cumuli di stoccaggio agglomerato lato Nord e lato Sud.

CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE

<i>ATTIVITA'</i>	<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>NOTE</i>
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

“Parco SUD”

Studio	X																		Effettuato
Emissione ordini e progettazione		X																	Effettuato
Realizzazione			X																Effettuato
Avviamento e messa a regime			X																Effettuato

<i>ATTIVITA'</i>	<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>NOTE</i>
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

“Parco NORD”

Studio					X															Effettuato
Emissione ordini e progettazione						X														Effettuato
Realizzazione							X	X	X	X	X									Effettuato
Avviamento e messa a regime																			X	Effettuato

CODICE:	SM.10
----------------	-------

INTERVENTO:	Pavimentazione pontile per pulizia con spazzatrici e adozione sistemi di raccolta acque 2° e 4° sporgente
--------------------	---

CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE

ATTIVITA'	2005	2006	2007	NOTE
2° SPORGENTE				
Studio	X			Effettuato
Emissione ordini e progettazione		X		Effettuato
Realizzazione			X	Effettuato
Avviamento e messa a regime			X	Effettuato

ATTIVITA'	2003	2004	2005	NOTE
4° SPORGENTE (Pavimentazione, costruzione di vasche e canalizzazione)				
Studio	X			Effettuato
Emissione ordini e progettazione		X		Effettuato
Realizzazione			X	Effettuato
Avviamento e messa a regime			X	Effettuato

CODICE:	SM.16
----------------	-------

INTERVENTO:	Adozione di un nuovo sistema di depolverazione secondaria per la vagliatura calcare a FOC/2.
--------------------	--

CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE

<i>ATTIVITA'</i>	<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>Note</i>
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Studio																				X	Effettuato										
Emissione ordini e progettazione																					X	X	X	X	X	Effettuato					
Realizzazione																									X	X	X	X	X	Effettuato	
Avviamento e messa a regime																													X	X	Effettuato

CODICE:	SM.17
----------------	-------

INTERVENTO:	Nuova macchina “Chinetti” per la filmatura dei cumuli stoccati nei parchi primari.
--------------------	--

CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE
--

<i>ATTIVITA'</i>	<i>2005</i>	<i>2006</i>	
------------------	-------------	-------------	--

Studio									
Emissione ordini e progettazione				X					Effettuato
Realizzazione					X	X	X		Effettuato
Avviamento e messa a regime							X		Effettuato

CODICE:	SM.18
----------------	-------

INTERVENTO: Adozione sistema protettivo di barriera dall'azione del vento sui cumuli dei parchi materie prime.

CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE

ATTIVITA'	2005			2006			2007			2008			2009			2010			Note
Studio per identificare le principali sorgenti emissive di polveri pesanti dai parchi materie prime e sistemi protettivi dall'azione del vento sui cumuli							X	X											Effettuato
Progettazione							X	X	X	X	X								Effettuato
Emissione ordini													X						(*)
Realizzazione e collaudo														X	X	X	X	X	

(*) Progetto presentato al Comune: in attesa di autorizzazione

Interventi di adeguamento alle B.A.T.

Altri interventi

AGGIORNAMENTO FEBBRAIO 2009

CODICE:	VR.3
----------------	------

INTERVENTO	Realizzazione Discarica ex 2 ^a categoria di tipo “B Speciale” in area Cava Mater Gratiae
-------------------	---

CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE

ATTIVITA'	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Note			
Studio e progettazione							Effettuato			
2° lotto										
Emissione ordini	X						Effettuato			
Realizzazione	X	X	X	X			Effettuato			
Avviamento e messa a regime			X				Effettuato			
3° lotto										
Emissione ordini				X			Effettuato			
Realizzazione			X	X	X	X	Effettuato			
Avviamento e messa a regime					X		Effettuato			
4° lotto										
Emissione ordini						X	Effettuato			
Realizzazione						X	X	X	X	Effettuato
Avviamento e messa a regime								X	Effettuato	

CODICE:	VR.4
----------------	------

INTERVENTO	Realizzazione Discarica ex 2^ categoria di tipo "C" in area Cava Mater Gratiae
-------------------	--

CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE
--

ATTIVITA'	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Note	
Studio e progettazione												Effettuato
1° modulo												
Emissione ordini	X	X X										Effettuato
Realizzazione		X X X X X X X X X X X X X										Effettuato
Avviamento e messa a regime						X						(*)
2° modulo												
Emissione ordini								X X				
Realizzazione								X X X X X X X X				
Avviamento e messa a regime											X	(**)

(*) Trasmessa all'Autorità competente richiesta di autorizzazione all'esercizio del 1° modulo (prot. SAE/63 31/07/2007)

(**) Termine vincolato all'ottenimento dell'autorizzazione all'esercizio

CODICE	VR.5
---------------	------

INTERVENTO	Realizzazione discarica per rifiuti “non pericolosi” in area Cava Mater Gratiae
-------------------	---

CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE

ATTIVITA'	2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		Note
Studio e progettazione		X	X	X	X	X											Effettuato
1^ fase																	
Emissione ordini									X	X							(*)
Realizzazione											X	X	X	X	X	X	
Avviamento e messa a regime																X	(**)
2^ fase																	
Emissione ordini																	
Realizzazione																	(***)
Avviamento e messa a regime																	

(*) Avvio vincolato all'ottenimento del giudizio di compatibilità ambientale e dell'autorizzazione alla realizzazione

(**) Termine vincolato all'ottenimento dell'autorizzazione all'esercizio

(***) Realizzazione 2^ fase al momento non programmabile

