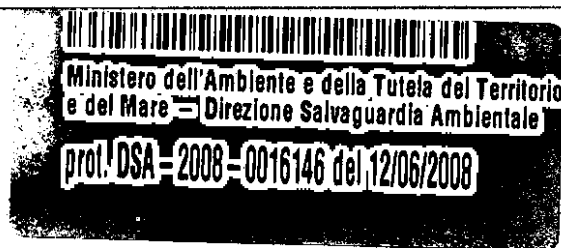


**Casano Luana**

**Da:** Lo Presti Giuseppe  
**Inviato:** martedì 10 giugno 2008 10.37  
**A:** A: DSA-RIS  
**Oggetto:** I: Accordo di Programma Area Industriale di Taranto e Statte  
**Allegati:** Cronoprogrammi Interventi BAT\_art 7 AdP.pdf



**Da:** girolamo.archina@rivagroup.com [mailto:girolamo.archina@rivagroup.com]  
**Inviato:** martedì 10 giugno 2008 10.29  
**A:** Lo Presti Giuseppe  
**Oggetto:** Accordo di Programma Area Industriale di Taranto e Statte

Le invio il formato PDF del Programma di Interventi, già inviato tramite Ufficio Postale.

Cordiali saluti.

Girolamo Archinà





**ACCORDO DI PROGRAMMA AREA  
INDUSTRIALE DI TARANTO E STATTE**  
(articolo 7)

**Programma degli interventi per la riduzione delle  
emissioni inquinanti**

- cod. CO. "cokeria"
- cod. AF. "altoforno"
- cod. AG. "agglomerato"
- cod. AC. "acciaiera"
- cod. LC. "laminazione a caldo"
- cod. RV. "produzione e rivestimento tubi"
- cod. SM. "stoccaggio e manipolazione materiali solidi"
- cod. VR. "altri interventi"

## **INDICE INTERVENTI**

### **COKERIA**

<b>Codice intervento</b>	<b>Descrizione intervento</b>
CO.1	Adozione di nuove macchine caricatori "smokeless" con adeguamento piano e bocchette di carica, batterie 3 - 10
CO.2	Adeguamento piano e bocchette di carica batteria 11
CO.3	Adozione di nuove porte ad elevata tenuta, batterie 3 - 6
CO.4	Ripristino murature refrattarie (testate, bruciatori, rigeneratori) e interventi sulle strutture metalliche, batterie 3 - 6
CO.5	Adozione sistema di captazione e depolverazione delle emissioni allo sfornamento coke delle batterie 3 - 6
CO.6	Miglioramento sistema di captazione e depolverazione delle emissioni allo sfornamento coke delle batterie 7 - 12
CO.7	Rifacimento torri 1 e 3 di spegnimento ad umido del coke
CO.8	Miglioramento sistema di desolforazione gas di cokeria
CO.9	Adeguamento impianto di trattamento biologico delle acque derivanti dal trattamento del gas di cokeria
CO.10	Ripristino murature refrattarie a caldo (testate, bruciatori, rigeneratori) e interventi sulle strutture metalliche, batteria 11
CO.11	Ripristino murature refrattarie a caldo (testate, bruciatori, rigeneratori), batterie 7 - 10

**ALTOFORNO**

<b>Codice intervento</b>	<b>Descrizione intervento</b>
AF.1	Miglioramento sistema di captazione e depolverazione SH – AFO/1-2-4-5
AF.2	Adozione sistema di controllo processo di riscaldamento cowper AFO/4
AF.3/AF.4	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
AF.5	Miglioramento della captazione emissioni dal campo di colata AFO/1-4-5
AF.6	Adozione di nuovo sistema di granulazione loppa con relativo circuito acqua e condensazione dei vapori per AFO/1-2-4
AF.8	Adozione di sistema per la limitazione emissioni diffuse dallo scarico della sacca a polvere, AFO/4-5
AF.9	Miglioramento sistema di captazione e depolverazione SH – AFO/3
AF.10	Adozione sistema di controllo processo di riscaldamento cowpers AFO/3
AF.11	Adozione di misure atte a limitare i solidi sospesi nel sistema di trattamento acque ed adozione filtropressa in sostituzione dei letti di essiccamento AFO/3
AF.12	Miglioramento della captazione emissioni dal campo di colata AFO/3
AF.13	Adozione di nuovo sistema di granulazione loppa con relativo circuito acqua e condensazione dei vapori, per AFO/3
AF.14	Adozione di sistema per la limitazione emissioni diffuse dallo scarico della sacca a polvere, AFO/3
AF.15	Recupero energetico della energia di pressione del gas di altoforno in AFO/3
AF.16	Iniezione diretta di agenti riducenti in AFO/3

**AGGLOMERATO**

<b>Codice intervento</b>	<b>Descrizione intervento</b>
AG.1	Miglioramento sistemi di captazione e depolverazione secondaria
AG.2	Rifacimento elettrofiltri D81, E81, D91 ed E91 e altri interventi atti a ridurre le emissioni convogliate
AG.3	Miglioramento sistema di recupero calore

**ACCIAIERIA**

<b>Codice intervento</b>	<b>Descrizione intervento</b>
AC.1	Adeguamento sistema di depolverazione secondaria ACC/2
AC.2	Adozione sistema di filtrazione agli scarichi impianti di trattamento acque ACC/1 – ACC/2
AC.4	Adozione sistema di captazione e depolverazione delle emissioni al taglio dei fondi acciaio bloccati in paiola e riparazione della stessa
AC.5	Adeguamento impianto di trattamento acque del circuito spruzzi CCO/1

**LAMINAZIONE A CALDO**

<b>Codice intervento</b>	<b>Descrizione intervento</b>
LC.1	Adeguamento impianto di trattamento acque TNA/1
LC.2	Adeguamento impianto di trattamento acque TNA/2
LC.3	Adeguamento impianto di trattamento acque TLA/2
LC.4	Impianto di trattamento dello spurgo acque TLA/2

**PRODUZIONE E RIVESTIMENTO TUBI**

<b>Codice intervento</b>	<b>Descrizione intervento</b>
TB.1	Realizzazione nuovo impianto di trattamento acque del TUL/1
RV.1	Adozione sistemi di confinamento/abbattimento vapori organici e razionalizzazione linee di rivestimento tubi

## **□ STOCCAGGIO E MANIPOLAZIONE MATERIALI SOLIDI**

<b>Codice intervento</b>	<b>Descrizione intervento</b>
SM.1	Adozione di sistema di irroramento a bordo delle macchine di ripresa
SM.2	Adozione di copertura cumulo di calcare per alimentazione FOC/2
SM.3	Modifica sistemi di contenimento caduta del materiale nei cumuli di stoccaggio agglomerato lato Nord e lato Sud.
SM.4	Installazione di due nuove macchine bivalenti
SM.5	Adozione di nuove linee di trasporto via nastro
SM.6	Adozione di sistemi di copertura nastri
SM.7	Adozione sistema di nebulizzazione per l'abbattimento delle emissioni "OMO/2"
SM.8	Adozione di nuovi sistemi di depolverazione per la frantumazione e vagliatura del calcare
SM.9	Miglioramento del sistema di captazione e depolverazione delle emissioni della fase di produzione delle bricchette
SM.10	Pavimentazione pontile per pulizia con spazzatrici e adozione sistemi di raccolta acque 2° e 4° sporgente
SM.11	Pavimentazione delle piste di transito all'interno dell'area dei parchi primari
SM.12	Pavimentazione di aree di passaggio mezzi stradali per consentirne la pulizia a mezzo di spazzatrici
SM.13	Migliorare il sistema di bagnatura lungo le dorsali e adozione sistema lavaggio ruote dei mezzi in uscita dai parchi
SM.14	Adozione di sistemi di umidificazione/nebulizzazione alle cadute dei materiali solidi
SM.15	Adozione di misure per ridurre l'altezza di caduta del materiale e migliorare i sistemi di umidificazione nelle tramogge degli scaricatori di 2° e 4° sporgente
SM.16	Adozione di un nuovo sistema di depolverazione secondaria per la vagliatura calcare a FOC/ 2
SM.17	Nuova macchina "Chinetti" per la filmatura dei cumuli stoccati nei parchi primari
SM.18	Adozione sistema protettivo di barrieramento dall'azione del vento sui cumuli dei parchi materie prime

**ALTRI INTERVENTI**

<b>Codice intervento</b>	<b>Descrizione intervento</b>
VR.1	Dismissione, smaltimento e sostituzione delle apparecchiature elettriche contenenti PCB/PCT
VR.2	Rimozione e smaltimento materiali contenenti amianto
VR.3	Realizzazione Discarica ex 2^ categoria di tipo "B Speciale" in area Cava Mater Gratiae
VR.4	Realizzazione Discarica ex 2^ categoria di tipo "C" in area Cava Mater Gratiae
VR.5	Realizzazione Discarica per rifiuti non pericolosi in area Cava Mater Gratiae
VR.6	Dragaggio del tratto terminale del Primo canale di scarico

**Interventi di adeguamento alle B.A.T.**

**AREA COKERIA**



**CODICE:** CO.1

**INTERVENTO:** Adozione di nuove macchine caricatrici "smokeless" con adeguamento piano e bocchette di carica, batterie 3÷10

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

ATTIVITA'	2004	2005	2006	2007	2008	Note
-----------	------	------	------	------	------	------

**ADOZIONE DI NUOVA MACCHINA CARICATRICE "SMOKELESS" BATTERIE 5-6**

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

**ADOZIONE DI NUOVA MACCHINA CARICATRICE "SMOKELESS" BATTERIE 3-4**

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

**ADOZIONE DI NUOVA MACCHINA CARICATRICE "SMOKELESS" BATTERIE 7-8**

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

ATTIVITA'	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Note
-----------	------	------	------	------	------	------	------

ADOZIONE DI NUOVA MACCHINA CARICATRICE "SMOKELESS" BATTERIE 9-10

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

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

<b>ATTIVITA'</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>Note</b>
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

**ADEGUAMENTO PIANO E BOCCHETTE DI CARICA BATTERIE 3-4**

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

**ADEGUAMENTO PIANO E BOCCHETTE DI CARICA BATTERIA 5**

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

**ADEGUAMENTO PIANO E BOCCHETTE DI CARICA BATTERIA 6**

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

**ADEGUAMENTO PIANO E BOCCHETTE DI CARICA BATTERIA 7**

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

<i>ATTIVITA'</i>	2004	2005	2006	2007	<i>Note</i>
------------------	------	------	------	------	-------------

**ADEGUAMENTO PIANO E BOCCHETTE DI CARICA BATTERIA 8**

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

**ADEGUAMENTO PIANO E BOCCHETTE DI CARICA BATTERIE 9-10**

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





**CODICE:** CO.4

**INTERVENTO:** Ripristino murature refrattarie (testate, bruciatori, rigeneratori) e interventi sulle strutture metalliche, batterie 3÷6

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

<i>ATTIVITA'</i>	2004	2005	2006	2007	2008	2009	<i>Note</i>
------------------	------	------	------	------	------	------	-------------

**Batteria n° 3**

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

**Batteria n° 4**

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

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

<i>ATTIVITA'</i>	2004	2005	2006	2007	<i>Note</i>
------------------	------	------	------	------	-------------

**Batteria n° 5**

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

**Batteria n° 6**

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





**CODICE:** CO.6

**INTERVENTO:** Miglioramento sistema di captazione e depolverazione delle emissioni allo sfornamento coke delle batterie 7-12

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

<i>ATTIVITA'</i>	<i>2004</i>	<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>Note</i>
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

**Batteria 7 ÷ 8**

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

**Batteria 9 ÷ 10**

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



**CODICE:** CO.7

**INTERVENTO:** Rifacimento torri 1 e 3 di spegnimento ad umido del coke

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

<i>ATTIVITA'</i>	2004	2005	2006	<i>Note</i>
------------------	------	------	------	-------------

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



**CODICE:** CO.9

**INTERVENTO:** Adeguamento impianto di trattamento biologico delle acque derivanti dal trattamento del gas di cokeria

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

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

Realizzazione di colonne di distillazione dedicate per la rimozione dell' ammoniacca dall'acqua di carbone						
Studio (fase 1)		X				Effettuato
Emissione ordini e progettazione		X				Effettuato
Realizzazione		X	X			Effettuato
Avviamento e messa a regime					X	Effettuato

Potenziamento impianto biologico						
Studio (fase 2)				X		Effettuato
Emissione ordini e progettazione				X		
Realizzazione				X	X	
Avviamento e messa a regime						X



<b>CODICE:</b>	CO.11
----------------	-------

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

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

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

**Batterie 7 ÷ 8**

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

**Batteria 9**

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



<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	In corso
Avviamento e messa a regime					X	X

**Interventi di adeguamento alle B.A.T.**

**AREA ALTOFORNO**



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

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			In corso
Avviamento e messa a regime								X	X	X	

**CODICE:** AF.2

**INTERVENTO:** Adozione sistema di controllo processo di riscaldamento cowper AFO/4

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

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

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















<b>CODICE:</b>	AF.8
----------------	------

**INTERVENTO:** Adozione di sistema per la limitazione emissioni diffuse dallo scarico della sacca a polvere, AFO/4-5

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

<b>ATTIVITA'</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>Note</b>
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

**AFO/4**

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

**AFO/5**

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

<b>CODICE:</b>	AF.9
----------------	------

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

<b>CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE</b>
--

<b>ATTIVITA'</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>Note</b>
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

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



**CODICE:** AF.11

**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/3

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

<i>ATTIVITA'</i>	<i>2010</i>	<i>2011</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>Note</i>
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

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









**CODICE:** AF.15

**INTERVENTO:** Recupero energetico della energia di pressione del gas d'altoformo 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

<b>CODICE:</b>	AF.16
----------------	-------

<b>INTERVENTO:</b>	Iniezione diretta di agenti riducenti in altoforno 3
--------------------	--

<b>CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE</b>
--

<b>ATTIVITA'</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>Note</b>
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

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**



*Interventi su cappe e punti di caduta*

<i>ATTIVITA'</i>	2005	2006	2007	2008	2009	2010	<i>NOTE</i>
Studio		X					Effettuato
Emissione ordini e progettazione		X	X	X			In corso
Realizzazione		X	X	X			In corso
Avviamento e messa a regime		X	X	X			In corso

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

<i>ATTIVITA'</i>	2005	2006	2007	2008	2009	2010	<i>NOTE</i>
Studio			X	X			Eseguito
Emissione ordini e progettazione				X	X		In corso
Realizzazione					X	X	
Avviamento e messa a regime					X	X	

<b>CODICE:</b>	AG.2
----------------	------

**INTERVENTO:** Rifacimento elettrofiltri D81, E81, D91 ed E91 e altri interventi atti a ridurre le emissioni convogliate

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

<b>ATTIVITA'</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>NOTE</b>
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

*Elettrofiltro - E81*

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

*Elettrofiltro D81*

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

*Elettrofiltro E91*

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





**CODICE:** AG.3

**INTERVENTO:** Miglioramento sistema di recupero calore

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

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

*Interventi di adeguamento alle B.A.T.*

*AREA ACCIAIERIA*





<b>CODICE:</b>	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>	2006		2007		<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

<b>CODICE:</b>	AC.5
----------------	------

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

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

<b>ATTIVITA'</b>	<b>2005</b>		<b>2006</b>		<b>2007</b>		<b>2008</b>		<b>NOTE</b>
Studio		X X X							Effettuato
Emissione ordini e progettazione			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**



<b>CODICE:</b>	LC.1
----------------	------

<b>INTERVENTO:</b>	Adeguamento impianto di trattamento acque TNA/1
--------------------	---

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

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

<b>CODICE:</b>	LC.1 -
----------------	--------

<b>INTERVENTO:</b>	Adeguamento impianto di trattamento acque TNA/1
--------------------	---

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

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

<b>CODICE:</b>	LC.2
----------------	------

<b>INTERVENTO:</b> Adeguamento impianto di trattamento acque TNA/2
--

<b>CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE</b>
--

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

**CODICE:** LC.3

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

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

<i>ATTIVITA'</i>	2003		2004		<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	Effettuato

<b>CODICE:</b>	LC.4
----------------	------

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

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

<b>ATTIVITA'</b>	<b>2005</b>		<b>2006</b>		<b>2007</b>		<b>2008</b>		<b>NOTE</b>
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*

<b>CODICE:</b>	TB.1
----------------	------

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

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

<i>ATTIVITA'</i>	2005			2006			2007			2008			<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	X	In corso







*Interventi di adeguamento alle B.A.T.*

**AREA STOCCAGGIO E**  
**MANIPOLAZIONE MATERIALI**  
**SOLIDI**

<b>CODICE:</b>	SM.1
----------------	------

**INTERVENTO:** Adozione di sistema di irroramento a bordo delle macchine di ripresa

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

<i>ATTIVITA'</i>	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	<i>NOTE</i>
BM.1 - B.M.4								
Studio	X							Effettuato
Emissione ordini e progettazione		X X						Effettuato
Realizzazione			X X					Effettuato
Avviamento e messa a regime				X X				Effettuato

<i>ATTIVITA'</i>	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	<i>NOTE</i>
BF.1 ÷.3, R.1, BM.2-3,								
Studio				X X	X X			Effettuato
Emissioni ordini e progettazione					X X	X X		In corso
Realizzazione						X X	X X	
Avviamento e messa a regime						X X	X X	

<b>CODICE:</b>	SM2
----------------	-----

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

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

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

<b>CODICE:</b>	SM.3
----------------	------

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

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

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

*"Parco SUD"*

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

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

*"Parco NORD"*

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



**CODICE:** SM.5

**INTERVENTO:** Adozione di nuove linee di trasporto via nastro.

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

<i>ATTIVITA'</i>	2003	2004	2005	2006	2007	<i>Note</i>
------------------	------	------	------	------	------	-------------

Cokeria NASTRO T 15-1

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

Parchi Primari NASTRO A 3-1 A

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

Parchi Primari NASTRO A 5-20

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





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

Trattamento Coke (6-37, 6-38, S1, S1 bis, S3, S3 bis, S5, S5 bis, 5-36, 5-36A, 5-39, 5-39A, NG2, NG3, NG4A, 6-4, 6-5, 6-6, 6-7, 6-9, 6-56, 6-57, 6-42, 6-43)

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

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

Altoforno 1 (CV Y3, CV Y4, CV 20)

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

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

Altoforno 2 (CV 19, CV X2, CV Y2)

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

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

**Altoforno 4 (CV 11, CV 12, CV 19, CV 22, CV 25, CV 26, CV 28, CV 30, CV 31, CV 32, CV 33, CV 34)**

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

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

**Altoforno 5 (CV 17, CV 18, CV 22, CV 23)**

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

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

**PMA (A1-5, A1-6, A1-22, A1-23, A3-5, A3-9, TQ-3, A2-19, A2-20, A2-21, A2-22, A2-14/1, A5-2, P2, A5-3, A5-16, EF-4, DF-4, MP-2, MP-2 bis, MP1-1)**

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



**CODICE:** SM.8

**INTERVENTO:** Adozione di nuovi sistemi di depolverazione per la frantumazione e vagliatura calcare.

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

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

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



<b>CODICE:</b>	SM.10
----------------	-------

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

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

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

<b>ATTIVITA'</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>NOTE</b>
<b>4° SPORGENTE (Pavimentazione, costruzione di vasche e canalizzazione)</b>				
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>
<i>4° SPORGENTE (Realizzazione dell'impianto di trattamento acque di bagnatura)</i>				
Studio		X		Effettuato
Emissione ordini e progettazione		X		Effettuato
Realizzazione				(*)
Avviamento e messa a regime				

In attesa di autorizzazione da parte della Provincia di Taranto. Dal rilascio dell'autorizzazione, i tempi di realizzazione, avviamento e messa a regime saranno di un anno.

**CODICE:** SM.11

**INTERVENTO:** Pavimentazione delle piste di transito all'interno dell'area dei parchi primari

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

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

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



**CODICE:** SM.12

**INTERVENTO:** Pavimentazione di aree di passaggio mezzi stradali per consentire la pulizia a mezzo di spazzatrici.

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

<i>ATTIVITA'</i>	2004	2005	2006	2007	2008	<i>Note</i>
------------------	------	------	------	------	------	-------------

Studio	X						Effettuato
Emissione ordini e progettazione	X	X	X				Effettuato
Realizzazione c/o							
- area impianti marittimi	X			X			Effettuato
- area parchi primari, parco loppa e zone limitrofe	X	X	X	X	X		In corso
- area altoforni			X				Effettuato
- area cokeria		X	X	X	X		In corso
- area acciaieria	X	X	X	X	X		In corso
- area produzione calcare e calce		X	X	X	X		In corso
- aree discariche			X	X	X		Effettuato
- area produzione tubifici			X				Effettuato
- area produzione energia		X					Effettuato
- area produzione laminazione a caldo e a freddo	X	X	X	X	X		Effettuato
- aree varie		X	X				Effettuato

**CODICE:** SM.13

**INTERVENTO:** Migliorare il sistema di bagnatura lungo le dorsali e adozione sistema lavaggio ruote dei mezzi in uscita dai parchi.

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

<i>ATTIVITA'</i>	2004	2005	2006	2007	2008	2009	<i>Note</i>
------------------	------	------	------	------	------	------	-------------

**Bagnatura dorsali**

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

<i>ATTIVITA'</i>	2004	2005	2006	2007	2008	2009	<i>Note</i>
------------------	------	------	------	------	------	------	-------------

**Lavaggio ruote**

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



<i>ATTIVITA'</i>	2004	2005	2006	2007	<i>Note</i>
------------------	------	------	------	------	-------------

COK

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

<i>ATTIVITA'</i>	2004	2005	2006	2007	<i>Note</i>
------------------	------	------	------	------	-------------

PMA

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

**CODICE:** SM.15

**INTERVENTO:** Adozione di misure per ridurre l'altezza di caduta del materiale e migliorare i sistemi di umidificazione nelle tramogge degli scaricatori di 2° e 4° sporgente.

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

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

2° sporgente (DM1 ÷ DM4)

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

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

4° sporgente (DM5 ÷ DM6)

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

**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>	2005	2006	2007	2008	<i>Note</i>
------------------	------	------	------	------	-------------

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



<b>CODICE:</b>	SM.18
----------------	-------

**INTERVENTO:** Adozione sistema protettivo di barriera dal vento sui cumuli dei parchi materie prime.

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

<b>ATTIVITA'</b>	2005		2006		2007		2008		2009		<b>Note</b>
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 ed emissione ordine					X	X	X	X			In corso
Realizzazione e collaudo								X	X	X	

*Progetto presentato al Comune: in attesa di autorizzazione*



**Altri interventi**



**CODICE:** VR.2

**INTERVENTO:** Rimozione e smaltimento dei materiali contenenti amianto.

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

<b>ATTIVITA'</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>Note</b>
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

**Area Parchi Primari, Preparazione Fossili e Minerali, Movimentazione Coke**

Emissione ordini e progettazione					X			
Realizzazione	X	X	X	X	X	X	X	

**Area Cokeria e Sottoprodotti**

Emissione ordini e progettazione					X			
Realizzazione	X	X	X	X	X	X	X	

**Area Agglomerati**

Emissione ordini e progettazione					X	X	X	
Realizzazione	X	X	X	X	X	X	X	

**Area Altoforni**

Emissione ordini e progettazione					X	X	X	Alcuni interventi di rimozione non risultano compatibili con gli impianti in marcia
Realizzazione		X	X	X	X	X	X	

**Area Produzione Calcare e Forni a calce**

Emissione ordini e progettazione					X			
Realizzazione		X	X	X	X	X	X	



**CODICE:**

VR.3

**INTERVENTO**

Realizzazione Discarica ex 2<sup>a</sup> categoria di tipo "B Speciale" in area Cava Mater Gratiae

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

<b>ATTIVITA'</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>Note</b>
Studio e progettazione							Effettuato
<b>2° lotto</b>							
Emissione ordini	X						Effettuato
Realizzazione	X X X						Effettuato
Avviamento e messa a regime		X					Effettuato
<b>3° lotto</b>							
Emissione ordini			X				Effettuato
Realizzazione		X X	X				Effettuato
Avviamento e messa a regime				X			Effettuato
<b>4° lotto</b>							
Emissione ordini					X		Effettuato
Realizzazione					X X	X	Effettuato
Avviamento e messa a regime						X	(*)

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

<i>ATTIVITA'</i>	2003	2004	2005	2006	2007	2008	<i>Note</i>
------------------	------	------	------	------	------	------	-------------

*Centralina meteorologica*

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



<b>CODICE</b>	VR.5
---------------	------

<b>INTERVENTO</b>	Realizzazione discarica per rifiuti "non pericolosi" in area Cava Mater Gratiae
-------------------	---

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

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



<b>CODICE:</b>	VR.6
----------------	------

<b>INTERVENTO:</b>	Dragaggio del tratto terminale del Primo canale di scarico
--------------------	--

**CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE**

<b>ATTIVITA'</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>Note</b>
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

**Primo ramo**

Esecuzione di rilievi batimetrici	X									
Emissione ordini e progettazione	X									
Dragaggio canale		X	X	X						

**Secondo ramo**

Esecuzione di rilievi batimetrici	X								X	
Emissione ordini e progettazione	X									
Dragaggio canale				X	X	X	X	X		