

Interventi di adeguamento all'AIA (appunto di Edo Ronchi)

15.7.2013

Prescr.	Area di intervento - Attività	Situazione
Sistemi di monitoraggio e controllo		
AIA 2011	Campionamento continuo diossina. Avvio sperimentazione.	Le attrezzature erano state montate sul camino E 312 da settembre 2012. Nella riunione del 29/5/13 è stato definito (con Ispra e Arpa) il protocollo di sperimentazione. La sperimentazione è partita, come prescritto, il 13 giugno. Durata complessiva: 8 mesi.
AIA 2011	Nuovi sistemi di video-sorveglianza su parchi primari, cokeria, agglomerato, altoforno, acciaieria e area GRF.	Tutte le telecamere sono state ordinate. La fine dei lavori è prevista per <i>settembre 2013</i>
90-91-92	Nuovi sistemi di misura delle emissioni ai camini SME (cokeria, agglomerato, altiforni, acciaieria)	L'installazione degli SME è stata completata a fine aprile 2013. E' in corso la messa a punto del sistema. Le attività di taratura concluderanno entro la metà di agosto (era previsto entro la fine di luglio 2013).
da 77 a 84	Nuovi sistemi di monitoraggio delle torce	Tutti i sistemi di misura (di portata e analisi gas) sono stati installati.
26	Nuovi sistemi di misura efficienza dei filtri a tessuto	L'installazione dei misuratori è terminata.
85	Nuove centraline e sistemi di monitoraggio sul perimetro dello stabilimento <i>Scadenza AIA : 30/4/13</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Centraline di Qualità dell'aria da dislocare sul perimetro dello stabilimento (sei centraline, 5 interne allo stabilimento ed una esterna, al quartiere Tamburi).</i> Le attrezzature erano state ordinate dal mese di ottobre 2012, ma si è registrato un ritardo. Ora le centraline sono state montate (compresa quella all'esterno), 3 sono funzionanti. Tutte le attività, compreso il montaggio delle attrezzature informatiche presso la sede di Arpa Taranto, saranno completate entro la fine di luglio (come da nuovo programma). Definito accordo/protocollo di gestione delle centraline con Arpa Puglia. ▪ <i>Centraline e sistemi DOAS (monitoraggio ottico-spettrale sul perimetro):</i> centraline, trasmettitori e ricevitori sono stati installati (zona parchi, provinciale Taranto-Statte, area imprese, area "12", zona bricchette). In corso attività per completare i collegamenti e gli allineamenti dei trasmettitori. Termine attività fine luglio (da programma).

Prescr.	Attività	Situazione
13.14.15. 29.31.33	Prescrizioni nei Wind Days	
		Rispettate

Prescr.	Area di intervento - Attività	Situazione
Interventi sui parchi minerali		
da 7 a 10	Attività varie sui parchi: bagnatura strade, filmatura cumuli, velocità mezzi	Interventi realizzati
3	Arretramento dei parchi di 80 metri rispetto al confine	Intervento realizzato
2	Riduzione del 30 % (rispetto al 2011) delle giacenze nei parchi	Intervento realizzato
11	Costruzione di una nuova rete idranti	Intervento completato
12	Installazione di una nuova rete di "fog cannon"	Sui Parchi dovevano essere installate 7 macchine (5 ai parchi minerali e 2 al parco OMO/Nord coke). L'attività procede come da programma: ai parchi minerali sono già funzionanti 3 macchine e la quarta è in corso di installazione; la quinta arriverà il 20 luglio. Al parco OMO/Coke una macchina è già funzionante e l'altra arriverà il 20 luglio.
4	Copertura completa dei parchi secondari (parchi calcare, parchi AGL nord e sud e parco OMO-Coke nord) <i>Scadenza AIA : ottobre 2013</i>	Completate le indagini geotecniche. Assegnati ordini. Saranno utilizzate tecniche innovative con di strutture in legno lamellare leggere ad alta resistenza. Entro 25 luglio Paul Wurth consegnerà tutta la documentazione necessaria per richiesta autorizzazione a costruire ai Comuni di Taranto e Statte. Entro fine luglio Ilva (Uff. Immobiliare) potrà consegnare la documentazione al Comune. Tempi previsti: <ul style="list-style-type: none"> ▪ parco Agglomerato Nord e Sud : 5 mesi dall'autorizzazione a costruire ▪ parco area PCA (calcare) : entro 6 mesi dall'autorizzazione ▪ parco OMO e Nord Coke: entro 10 mesi dall'autorizzazione
1	Copertura completa dei parchi primari (carboni, minerali e loppa) <i>Scadenze AIA</i> <i>- presentazione progetti: aprile 2013</i> <i>- completamento opere: ottobre 2015</i>	Si sta ancora valutando le diverse soluzioni tecniche anche alla luce della futura funzionalità degli impianti e dell'imprescindibile mantenimento delle condizioni di sicurezza per il personale che comunque dovrà operare all'interno delle strutture: entro agosto si dovrebbero terminare le valutazioni tecniche. Allo stato dei fatti sono ancora in programma incontri con alcune società che hanno presentato delle offerte tecniche di realizzazione delle coperture. Sio sta definendo anche il progetto per la bonifica del suolo sottostante che dovrebbe essere ultimato entro settembre .C'è il problema della manzanca della discarica di servizio per i rifiuti prodotti dalla bonifica
5	<i>Scarico dei materiali in arrivo via nave.</i> Adeguamento alla BAT 11 con utilizzo di sistemi di scarico automatici o scaricatori continui coperti	Con l'ultima relazione (ispezione di fine maggio 2013) ISPRA "esclude la possibilità di utilizzare un sistema di scarico con benna come quello attualmente utilizzato da Ilva". Serve un chiarimento : ISPRA (e il Ministero) possano accettare l'utilizzo di benne ecologiche (chiuse nella parte alta) ? O solo uno scaricatore continuo? E' npossibile far progettare e installare un nuovo scaricatore continuo per verificarne l'utilizzo con le varie tipologie di materiale. Ma ciò, per un solo scaricatore continuo, prevede tempi di circa 20 mesi, molto più lunghi di quelli imposti (3 mesi). In ogni caso il sistema a benna non potrebbe essere del tutto eliminato perché la benna necessaria per le ultime operazioni di svuotamento e di pulizia delle stive delle navi.

Prescr.	Area di intervento - Attività	Situazione
Interventi sull'agglomerato		
57	<p>Installazione filtri a tessuto su depolverazione primaria</p> <p><i>Scadenza AIA : presentazione studio fattibilità entro dicembre 2012</i></p>	<p>Completato e presentato al Ministero lo studio di fattibilità. Individuata la soluzione tecnica da adottare. Il Ministero ha richiesto progetto e cronoprogramma di realizzazione. Presentati i progetti di 4 diverse società. Tempo di realizzazione : 36 mesi dall'ordine.</p> <p>Il Gruppo Istruttore ha completato l'istruttoria prescrivendo di procedere, nei tempi tecnici strettamente necessari, alla scelta della soluzione progettuale che dovrà garantire il rispetto dei limiti imposti (per polveri 20 mg/Nm³ entro 8/3/2016 e 10 mg/Nm³ entro 23/2/2017; per la diossina 0,2 ng/Nm³ entro 8/3/2016 e 0,1 ng/Nm³ entro 23/2/2017).</p> <p><i>Entro la fine di luglio 2013 dovrebbero arrivare tutte le offerte economiche prima dell'emissione dell'ordine.</i></p>
62	<p>Sostituzione, sulla depolverazione secondaria, degli attuali elettrofiltri con filtri a tessuto (più efficienti)</p> <p><i>Scadenza AIA : dicembre 2013</i></p>	<p>I filtri a tessuto sono stati già ordinati a Siemens. Consegna prevista: febbraio 2014 per una linea di agglomerazione, marzo 2014 per la seconda linea di agglomerazione.</p>
16 e 60	<p>Adeguamento dei raffreddatori rotanti per limitare le emissioni fuggitive di polveri.</p> <p><i>Scadenza AIA:dicembre 2013</i></p>	<p>Per dicembre 2013 sarà completata la copertura (75% della superficie). Sistema di filtrazione: si useranno elettrofiltri non più utilizzati sulla depolverazione secondaria. <i>E' previsto un ritardo, rispetto alla scadenza della prescrizione, di 5 - 6 mesi.</i></p>

Prescr.	Attività	Situazione
Interventi sulla Cokeria		
16	Batterie 3 - 4 - 5 - 6	Fermate, secondo AIA, tra dic. 2012 e genn. 2013. Previsto completo rifacimento dei refrattari con installazione regolatori di pressione forno e nuove torri di spegnimento (docce 1-3). Tempo: 24 mesi. Attese offerte economiche.
16	Batteria 11	Sarà fermata, secondo AIA, da gennaio 2014. Previsto completo rifacimento dei refrattari con installazione di regolatori di pressione forno e nuova torre di raffred. (doccia 6). Tempo: entro dic. 2015. Attese offerte economiche.
16	Batteria 7 - 8	Non sono prescritti interventi strutturali. Con impianti in marcia saranno effettuati i lavori per l'installazione dei sistemi di regolazione della pressione nei forni (entro dicembre 2014) e la costruzione delle nuove torri di spegnimento (doccia 4) entro dicembre 2014. Previsto entro 30 settembre il montaggio di 10 valvole regolazione Sopreco per avvio sperimentazione.
16	Batteria 12 .	Non sono prescritti interventi strutturali. Con impianti in marcia saranno effettuati i lavori per l'installazione dei sistemi di regolazione (.....) della pressione nei forni (entro agosto 2014) e la costruzione della nuova torre di spegnimento (doccia 7) entro dicembre 2014.
16	Batterie 9 e 10	Previsto rifacimento a lotti, ma attività sospese a seguito di infortunio mortale del 28/2/13. Modifica dei programmi come di seguito indicato:
16	Batteria 9	Il rifacimento a lotti riprenderà al dissequestro da parte dell'Autorità Giudiziaria. L'attuale dissequestro è soltanto finalizzato alla messa in sicurezza, poi potrà avvenire il dissequestro e sarà possibile riprendere i lavori con il rifacimento dei due restanti lotti e del piano di carica. E' inoltre previsto il montaggio del sistema di regolazione della pressione (valvole). Tempi previsti : circa 8 mesi da autorizzazione a riprendere i lavori. E' inoltre prevista la costruzione della nuova torre di raffreddamento (doccia 5) con completamento entro settembre 2014.
16	Batteria 10	A causa della fermata per sequestro si è determinato un degrado impiantistico che ha imposto lo spegnimento definitivo della BAT 10 la cui totale costruzione è stata riprogrammata (tempi: circa 24 mesi dall'ordine). E' stata emessa la specifica tecnica di ricostruzione e si è in attesa di ricevere offerte tecniche ed economiche.
	Filtri al camino	Il rispetto dei limiti emissivi al camino delle BAT 7 -8 e 12 (non soggette a rifacimento) sarà garantito con installazione di filtri a tessuto sui fumi di processo. Richiesta offerta tecnico-economica (Shinwa e IHI). Definizione tecnica in corso.
49	Presentare progetto esecutivo per conseguire un valore di particolato con il flusso di vapore, in uscita dalle torri di spegnimento coke, inferiore a 20 mg/Nm ³ . <i>Scadenza AIA : entro aprile 2013 presentare progetto esecutivo</i>	Sono stati trasmesso al Ministero due progetti elaborati dalle società Giprokoks e Nippon Steel Eng. <i>Il Ministero ha giudicato i due lavori non rispondenti a quanto richiesto.</i> Gli elaborati da presentare devono rispondere ai requisiti dell'art. 5 comma 1 del D Lgs 152/2006. Questione da approfondire.

Nota

rimane la criticità del rispetto del limite di polveri nel vapore acqueo in uscita dalle torri di spegnimento coke, inferiore a 25 gr/ton coke, prima degli interventi.

Prescr.	Attività	Situazione
Interventi sugli altiforni		
16	AFO 1 <i>Fermata AIA : dicembre 2012</i>	Forno fermato a dicembre 2012. Oltre al rifacimento, i lavori da effettuare su AFO 1 sono: nuovo impianto depolverazione Stockhouse, nuove cappe di depolverazione campo di colata e nuovo impianto di condensazione dei vapori di loppa. In corso valutazioni tecniche ed economiche propedeutiche alla assegnazione degli ordini. AFO 1 dovrebbe ripartire prima della fermata di AFO 5 (vedere piano industriale).
16	AFO 2	AFO 2 è stato fermato. Il lavoro prescritto è il nuovo impianto di depolverazione della Stock House. La chiusura L'impianto è stato già ordinato. Completamento lavori entro gennaio 2014.
16 e 18	AFO 3	Impianto dismesso. Presentato piano di salvaguardia ambientale conseguente alla cessata attività. Demolizione entro marzo 2015.
16	AFO 4	Lavoro prescritto: impianto condensazione vapori loppa, la cui costruzione era già iniziata prima del Riesame AIA. <i>Lavori già completati a gennaio 2013.</i>
16	AFO 5 <i>Fermata AIA : da luglio 2014</i>	Lavori da effettuare oltre al rifacimento: nuovo impianto di condensazione dei vapori di loppa e completamento depolverazione campo di colata. Fermata secondo prescrizione AIA (da giugno 2014). Ripartenza: da gennaio 2015.

Prescr.	Attività	Situazione
Interventi su nastri ed edifici		
6	Interventi chiusura completa (su 4 lati) dei nastri trasportatori di materiali sfusi	Si tratta di circa 375 nastri per una lunghezza complessiva di circa 60 Km. La iniziale prescrizione prevedeva il completamento delle attività entro gennaio 2013 (3 mesi dall'AIA). Ilva ha presentato al Ministero un'istanza di modifica con un cronoprogramma operativo dei lavori che prevede di completare il 90% dei nastri entro il 2014, il resto nel 2015. A fine giugno 2013 risultano completati i lavori su 60 nastri (16%), mentre 20 nastri (5%) sono in via di completamento. 50 nastri (13%) sono invece fermi e ripartiranno solo dopo la loro copertura.
16, 40, 51, 58, 65, 67	Interventi di chiusura completa di edifici e fabbricati dove si movimentano materiali polverulenti (agglomerato, cokeria e altiforni)	Interventi di chiusura completa con captazione e convogliamento dell'aria. Si tratta di 19 edifici. La iniziale prescrizione prevedeva il completamento delle attività entro aprile 2013 (6 mesi dall'AIA). Ilva ha presentato al Ministero un'istanza di modifica con un cronoprogramma operativo dei lavori che prevede di completare l'85% (16 su 19) degli edifici entro il 2013, gli altri nei primi mesi del 2014. Ormai in fase di completamento la progettazione esecutiva dei 19 edifici. Su alcuni edifici da completare tra luglio/agosto 2013 possibile slittamento a dicembre 2013. Si registra un ritardo di 4 mesi sul programma presentato.

Prescr.	Attività	Situazione
Interventi in Acciaieria		
70	<p>Acciaieria 1 Chiusura tetto e collegamento con rete aspirazione fumi.</p> <p><i>Scadenza termine AIA: nov. 2013</i></p>	<p>I lavori di chiusura del tetto sono in corso da ottobre 2012 mentre <i>i lavori per la nuova rete di tubazioni dai COV all'impianto sono iniziati a febbraio 2011 e terminati a maggio 2013</i>. I lavori di chiusura del tetto del terzo convertitore sono in corso e termineranno entro luglio 2013, in anticipo rispetto al programma (novembre 2013).</p>
70	<p>Acciaieria 1 Impianto aspirazione fumi</p> <p><i>Scadenza termine AIA: nov. 2014</i></p>	<p>E' prevista l'installazione di nuovo filtro a tessuto (della capacità di 3,2 milioni di m3/h). Ordine emesso. I lavori saranno completati nel rispetto dei tempi (circa 1 anno dall'ordine, entro aprile 2014, in anticipo rispetto al programma, novembre 2014). Ad agosto 2013 partiranno i lavori di montaggio della struttura dei filtri.</p>
70	<p>Acciaierie 1 e 2. Installazione di nuovi sistemi di aspirazione desolforazione ghisa in siviera.</p> <p><i>Scadenza termine AIA: maggio 2014</i></p>	<p>ACC 1 : la <i>DES/Sud</i> è OK; per la <i>DES/Nord</i> lo studio è in corso</p> <p>ACC 2 : per la <i>DES/Sud</i> i lavori sono già iniziati (con progettazione da parte dell'ufficio tecnico Ilva) e la chiusura dell'impianto è stata realizzata, mancano soltanto i portoni. Per la <i>DES/Nord</i> è stata completata la progettazione. Già disponibili le offerte tecniche ed economiche per l'assegnazione dell'ordine. Chiusura dei lavori entro il termine prescritto.</p>
12 e 70	<p>Area Gestione rottami ferrosi (GRF) Installazione impianti di nebulizzazione "fog cannon".</p>	<p>In area GRF devono essere installate 3 macchine: due sono già in funzione, la terza, come da programma, arriverà il prossimo 20 luglio.</p>
16 e 70	<p>Area Gestione rottami ferrosi (GRF) Lavori di copertura e chiusura dell'area di svuotamento della scoria liquida dalle paiole</p> <p><i>Scadenza termine AIA: dicembre 2013</i></p>	<p>Completate le verifiche geotecniche necessarie per il dimensionamento delle fondazioni. Il 3 luglio 2013 è stato assegnato l'ordine (2 cappe e filtro) con messa in servizio prevista per il 31 dicembre 2013 (<i>secondo cronoprogramma AIA</i>).</p>
70	<p>Implementazione procedura affidabilistica RAMS (reliability, availability, maintainability, safety) per eliminazione fenomeno slopping.</p>	<p>Su tutti i Convertitori è stato montato il sistema <i>iSDS (intelligent slopping detection system)</i> di previsione degli slopping. Il <i>RAMS (reliability, availability, maintainability, safety)</i> è invece un metodo per verificare l'affidabilità del sistema (l'<i>iSDS</i>) rispetto alle previste condizioni di utilizzo. Sono state acquistate tutte le attrezzature necessarie per aumentare l'affidabilità della componentistica <i>iSDS</i>. Ed è stato implementato un nuovo software che governa l'<i>iSDS</i> per rendere il sistema in grado di gestire più variabili e individuare preventivamente le condizioni critiche che possono portare allo slopping. Il nuovo software (installato per prova su un solo Convertitore) si è dimostrato più efficiente del precedente, ma ha mostrato un basso livello di affidabilità legato a disturbi sui segnali provenienti dai sensori in campo. I tecnici stanno lavorando a risolvere i problemi sulla sensoristica. Sono previsti anche ulteriori miglioramenti del sistema con l'installazione di una telecamera ottico/termica che punta sulla bocca del convertitore durante il soffiaggio e di un nuovo sensore laser per misurare la velocità dei fumi</p>

**Promemoria degli altri interventi ambientali (non AIA ,
in fase di definizione)**

1. Sistemazione gestione rifiuti

- Servono con urgenza due discariche ,una per rifiuti non pericolosi e una per rifiuti pericolosi :esistenti ,hanno avuto la via positiva ,ma non l'autorizzazione alla costruzione e all'esercizio
- Vedere le contestazioni della magistratura in materia e provvedere alla regolarizzazione

2. Adeguamento scarichi idrici

- Rivedere e progettare alcuni interventi di adeguamento e messa a norma

3. Rivedere e riorganizzare il sistema di gestione degli interventi ambientali

4. Adottare misure di adeguamento alla normativa per la prevenzione dei rischi di incidenti rilevanti.