



**Piano di Manutenzione e Controllo
REPORT 2012
CONTROLLO IMPIANTI ED APPARECCHIATURE CRITICHE**

RICHIESTE NEL PMC

Da CAP 8. CONTROLLO DI IMPIANTI ED APPARECCHIATURE CRITICHE [PMC pag 19]

“ Entro 3 mesi dalla data di rilascio dell’AIA e con successiva cadenza annuale, il Gestore dovrà presentare all’ente di controllo, anche quando non interessato da aggiornamenti:

- L’elenco delle apparecchiature, delle linee, dei serbatoi e della strumentazione rilevanti dal punto di vista ambientale; si precisa che tale elenco dovrà comprendere, ma non in via esaustiva, le apparecchiature, le linee e i serbatoi contenenti sostanze classificate pericolose ai sensi del DM 28.02.2006 e smi integrato dalla indicazione dei relativi sistemi di sicurezza, nonché dei sistemi di trattamento delle emissioni atmosferiche ed idriche; “

➤ *Si vedano allegati 1, 2, 3, 4.*

- “ Gli esiti dell’attuazione del programma dei controlli, delle verifiche e delle manutenzioni avente ad oggetto i componenti di cui al punto precedente, che dovranno essere integrati da una valutazione di quanto deducibile in ordine al richiesto stato di conservazione delle dette parti rilevanti ed inoltre, ove occorre e/o ritenuto, dall’indicazione delle azioni correttive previste e/o attuate per la rimozione di inconvenienti e/o anomalie manifestatesi in conseguenza delle esperite verifiche. “

➤ *Si vedano i capitoli successivi redatti seguendo le linee guida ARPAV.*



**Piano di Manutenzione e Controllo
REPORT 2012
CONTROLLO IMPIANTI ED APPARECCHIATURE CRITICHE**

[...] “ Gli esiti di tale attività (CND serbatoi) devono essere archiviati su supporto informatico e cartaceo ed inseriti nel rapporto annuale trasmesso all’AC. “

Nel corso dell’anno 2012 è stato eseguito il controllo del serbatoio 03.30, precedentemente previsto per l’anno 2011 e rimandato per esigenze produttive. Per questo serbatoio non vi sono segnalazioni.

Il programma dei controlli per l’anno 2012, inviato con il primo invio delle prescrizioni (raccomandata del 20 settembre 2011), è stato rispettato per il serbatoio 03.47. Per esigenze produttive sono stati rimandati i controlli dei serbatoi 03.45, 03.48, 03.52, 03.53 previsti per il 2012. Detti serbatoi verranno controllati nel corso dell’anno 2013. Si evidenzia comunque che detti serbatoi sono stati installati nell’anno 2007 e che il tasso di corrosione per i prodotti contenuti è non significativo o nullo.

Tutti i serbatoi risultano idonei all’utilizzo senza variazione di piano di indagine, che rimane a 5 anni.



**Piano di Manutenzione e Controllo
REPORT 2012
CONTROLLO IMPIANTI ED APPARECCHIATURE CRITICHE**

Esiti dell'attuazione del programma dei controlli, delle verifiche e delle manutenzioni

Da Linee Guida:

" 2.3 - GESTIONE DELL'IMPIANTO

Il gestore è tenuto a registrare e conservare tutta la documentazione inerente all'autocontrollo e tenerla a disposizione dell'Ente competente e del personale ARPAV per tutta la durata dell'autorizzazione; in ogni caso deve indicare nel report, come indicato nel PMC, soltanto i risultati anomali (salvo diverse disposizioni in AIA) con gli opportuni commenti sulla motivazione e i provvedimenti presi per migliorare la situazione da inserire nella relazione.

Tabella 2.1.1 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

Solo per i risultati anomali (salvo diverse disposizioni in AIA) riportare l'attività controllata, il parametro che è stato controllato e l'unità di misura, la data del controllo ed un breve commento al risultato. Un commento al risultato maggiormente approfondito dev'essere fornito nella relazione e potrà contenere ad esempio i seguenti elementi:

- significato del risultato e le conseguenze.
- la causa che ha provocato un risultato negativo.
- i provvedimenti presi per far rientrare il parametro.
- i risultati positivi successivi che giustificano il fatto che il parametro è rientrato nella norma.
- Altro..."

In merito alle verifiche dei sistemi di controllo delle fasi critiche del processo si segnala che nel corso dell'anno 2012 non si sono evidenziati risultati anomali. Tutti i sistemi di controllo hanno un piano di verifiche e tarature che ne prevede situazioni anomale.



**Piano di Manutenzione e Controllo
REPORT 2012
CONTROLLO IMPIANTI ED APPARECCHIATURE CRITICHE**

“ Tabella 2.1.2 - Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti di abbattimento degli inquinanti

Solo per i risultati anomali (salvo diverse disposizioni in AIA) indicare il tipo di macchinario sul quale è stata eseguita la manutenzione ordinaria, il tipo di intervento eseguito, la data dell'intervento e descrivere sinteticamente le criticità riscontrate. Descrivere invece nella relazione i seguenti elementi esemplificativi:

- la motivazione dell'anomalia
- il significato ambientale (sversamenti, superamenti occasionali dei limiti prescritti)
- i provvedimenti presi ed il tempo necessario per metterli in atto
- la stima di quanti interventi di manutenzione ordinaria o straordinaria hanno presentato delle anomalie o meno
- i risultati ottenuti.
- Altro...

I caso di interventi di manutenzione straordinaria, questi vanno indicati nella medesima tabella avendo cura di indicare nell'ultima colonna a che tipo di intervento si riferisce (Ordinario o straordinario). “

Macchinario	Tipo di intervento	Data intervento	Descrivere le criticità riscontrate	Tipo di manutenzione (Ordinaria o Straordinaria)
IS-FUS-P3 (pompa circolazione soluzione abbattimento colonna camino 1)	Sostituzione per riparazione tenuta meccanica	22/02/2012, 10/12/2012	Trafilamento dalla tenuta meccanica	Ordinaria
IT-TS-P10 (pompa circolazione soluzione abbattimento colonna C5, camino 3)	Sostituzione per riparazione tenuta meccanica	20/09/2012, 08/12/2012	Trafilamento dalla tenuta meccanica	Ordinaria
PAC3-ABB-037-AET1 (pH-metro colonna abbattimento camino 25)	Sostituzione pH-metro	23/11/2012	Sostituzione preventiva	Ordinaria
SKG-HCL-C12 (colonna abbattimento fumi camino 4)	Sostituzione corpi di riempimento	18/07/2012	Lievemente sporchi	Straordinaria
SKG-HCL-P3 (pompa circolazione abbattimento fumi camino 4)	Sostituzione	18/05/2012	Calo prestazioni	Straordinaria



**Piano di Manutenzione e Controllo
REPORT 2012
CONTROLLO IMPIANTI ED APPARECCHIATURE CRITICHE**

SKG-TRP-F103 (filtro a maniche camino 30)	Sostituzione tele filtranti	01/06/2012	Sostituzione preventiva	ordinaria
SKG-TRP-F104 (filtro a maniche camino 31)	Sostituzione tele filtranti	11/09/2012	Sostituzione preventiva	ordinaria
SKG-TRP-VF104 (ventilatore del filtro a maniche camino 31)	Sostituzione per perdita da tenuta	21/06/2012	Trafilamento da tenuta	Ordinaria
SKG-TRSA-F102 (filtro a maniche camino 29)	Sostituzione preventiva tele filtranti	05/04/2012	Nessuna	Ordinaria
SKG-VGL-01.09 (filtro a maniche camino 8)	Sostituzione preventiva tele filtranti	11/06/2012	Nessuna	Ordinaria

“ Tabella 2.1.3 - Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo e tabella 2.1.4- Sistemi di depurazione: controllo del processo

Indicare il punto di emissione come codificato nel PMC, il sistema di abbattimento utilizzato ed i relativi parametri scelti per controllarne il buon funzionamento e la data del controllo. Indicare soltanto gli eventi anomali (malfunzionamento, interruzione impianto, ecc.) e descrivere sinteticamente nella relazione i relativi commenti, approfondendo ad esempio i seguenti elementi:

- la motivazione dell'anomalia
- il significato ambientale (entità del superamento)
- i provvedimenti presi ed il tempo necessario per metterli in atto
- Altro... “

In merito alle verifiche dei sistemi di trattamento fumi e dei sistemi di depurazione si segnala che nel corso dell'anno 2012 non si sono evidenziati risultati anomali. Tutti i sistemi hanno un piano di verifiche e tarature che ne prevede situazioni anomale.



**Piano di Manutenzione e Controllo
REPORT 2012
CONTROLLO IMPIANTI ED APPARECCHIATURE CRITICHE**

“ Tabella 2.1.5 - Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento, etc.)

Descrivere la tipologia di stoccaggio e localizzazione (codice del silos, indicazione del piazzale, ecc...) e la criticità riscontrata, il parametro controllato o il tipo di verifica effettuata e la data di tale verifica. Nella casella “Descrivere le criticità riscontrate” commentare sinteticamente l’evento. Nella relazione descrivere l’anomalia in modo più approfondito affrontando ad esempio i seguenti elementi :

- la motivazione dell’anomalia
- il significato ambientale (sversamenti, rotture)
- i provvedimenti presi ed il tempo necessario per metterli in atto
- Altro... “

Tipologia di stoccaggio e localizzazione	Criticità/Parametro	Verifica effettuata	Data controllo	Descrivere le criticità riscontrate.
SKG-ACID-01.12 (Serbatoio H ₂ SO ₄)	Ispezione periodica programmata	Ispezione interna + CND	20/01/2012	nessuna
PAC3-CA-04.21/22/23/24/25 (serbatoi PAC 18%)	Ispezione periodica programmata	Ispezione visiva	30/01/2012	nessuna
SKG-CA-04.08 (serbatoio HCl 32%)	Ispezione periodica programmata	Ispezione visiva	31/03/2012	nessuna
IS-DBT-03.21/22/23/24 (serbatoi H ₂ SO ₄ diluito)	Ispezione periodica programmata	Ispezione visiva	12/04/2012	nessuna
IS-CA-03.30/31 (serbatoio H ₂ SO ₄)	Ispezione periodica programmata	Ispezione visiva	03/05/2012	nessuna
IS-CA-03.07/08/10 (serbatoi Oleum)	Ispezione periodica programmata	Ispezione visiva	08/10/2012	nessuna
LABS-CA-03.47 (serbatoio LABS)	Ispezione periodica programmata	CND	20/12/2012	nessuna