

Prot. 2011. 0882115 21/11/2011 15,25
Rilevato: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI - PARTHENON - FACOLTA' DI...
Rilevamento: Settore provino ecologia, tutela dell'ambiente, disciplinae, ...
Classifica: 5.1.11. Particolare: 8 del 2011



PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO ai sensi del D. Lgs. 18 febbraio 2005 n. 59

ALENIA AERONUATICA SpA
Stab.to di Casoria

S.S. Sannitica km 8,7 – Casoria (NA)

Data di emissione 27 agosto 2010 rev. 0	Elaborato da ESIA SpA 	Approvato da Gestore del sito
--	--	----------------------------------

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche
e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256
<http://www.esiasrl.it> - E-mail: esia@esiasrl.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07120070630 - R. E. 07007031010

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2008



PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

INDICE

PREMESSA	4
1. RIFERIMENTI NORMATIVI	5
2. FINALITA' DEL PIANO	6
3. SCOPO DEL MONITORAGGIO	7
4. RESPONSABILITA'	8
5. MODALITA' DI ESECUZIONE DEL PIANO	9
6. MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE EMISSIONI CONVOGLIATE	12
6.1. Monitoraggio delle emissioni	12
6.2. Programma di manutenzione e controllo	13
7. MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE EMISSIONI DIFFUSE	14
8. MONITORAGGIO E CONTROLLO DEGLI SCARICHI IDRICI	15
8.1. Controllo degli scarichi (emissioni)	15
8.2. Controlli periodici dell'efficienza del sistema di trattamento	16
8.3. Programma di manutenzione, controllo e gestione dell'impianto di trattamento	16
9. ANALISI DEI RIFIUTI	18
10. EMISSIONI SONORE (inquinamento acustico)	20
11. GESTIONE DELLE EMISSIONI ECCEZIONALI	21
12. GESTIONE DEI DATI: VALIDAZIONE E VALUTAZIONE	22
12.1. Validazione	22
12.2. Archiviazione	22
12.3. Valutazione	23
12.4. Conformità di un dato	24
12.5. Gestione dell'incertezza	24
13. RESPONSABILITA' NELL'ESECUZIONE DEL PIANO	26
14. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO	27
15. RELAZIONE FINALE	28
16. RIEPILOGO	29

Allegati 5

- 1 – Scheda S1: misurazioni delle emissioni convogliate
- 2 – Scheda S2: sistemi di monitoraggio in continuo delle caldaie
- 3 – Scheda S3: piano di manutenzione e controllo degli impianti di emissione e dei sistemi di abbattimento
- 4 – Scheda S4: misurazione delle emissioni diffuse in ambiente di lavoro
- 5 – Scheda S5: misurazione degli scarichi idrici al pozzetto fiscale
- 6 – Scheda S6: misurazione degli scarichi idrici in uscita impianto di trattamento reflui
- 7 – Scheda S7: piano di manutenzione e controllo dell'impianto di trattamento reflui
- 8 – Scheda S8: controllo qualità e quantità dei rifiuti prodotti
- 9 – Scheda S9: analisi di caratterizzazione dei rifiuti prodotti
- 10 – Scheda S10: piano di manutenzione e controllo delle aree di stoccaggio
- 11 – Scheda S11: misurazioni delle emissioni sonore
- 12 – Scheda S12: scheda di sintesi per le emissioni eccezionali

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche
e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

- 13 – Scheda S13: schede riepilogative degli impianti
- 14 – Scheda S14: interventi di miglioramento

Allegati P

- Allegato P1: planimetrie dei punti di emissione in atmosfera
- Allegato P2: planimetria con i punti di emissione degli scarichi idrici
- Allegato P3: planimetria delle aree di deposito temporaneo dei rifiuti
- Allegato P4: planimetria della platea ecologica dello stabilimento
- Allegato P5: planimetria con individuazione delle postazioni di misura delle emissioni e delle immissioni sonore

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche
e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256
<http://www.esiasrl.it> - E-mail: esia@esiasrl.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218


AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PREMESSA

La redazione di un Piano di Monitoraggio e Controllo è prevista dal Decreto Legislativo 18 febbraio 2005, n. 59 recante "Attuazione integrale della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento" (GU n. 93 del 22-4-2005-Supplemento Ordinario n. 72).

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo viene predisposto per l'attività IPPC n. 2.6 dell'impianto di Casoria di proprietà di Alenia Aeronautica SpA, gestore Ing. Pasquale Saladino, sito in Casoria - S.S. Sannitica km 8,7 Casoria (NA) CAP 80026.

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo è conforme alle indicazioni della Linea Guida in materia di "Sistemi di Monitoraggio" che costituisce l'Allegato II del Decreto 31 gennaio 2005 recante "Emanazione di linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili per le attività elencate nell'allegato I del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372.

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche
e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256
<http://www.esiasrl.it> - E-mail: esia@esiasrl.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

1. RIFERIMENTI NORMATIVI

D. Lgs. 18 febbraio 2005 n. 59

D.M. 31 gennaio 2005

D. Lgs. 4 agosto 1999 n. 372

D. Lgs. 3 aprile 2006 n. 152

Documento approvato dal Comitato di Coordinamento Tecnico istituito con D.G.R.T. n. 151 del 23/02/04 ai sensi dell'art. 2 della L.R. 61/06 nella seduta del 30/1/2006

Integrated Pollution Prevention and Control – Reference Document on the General Principles of Monitoring – July 2003

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche
e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256
<http://www.esiasrl.it> - E-mail: esia@esiasrl.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



2. FINALITA' DEL PIANO

In attuazione dell'art. 7 comma 6 del citato D. Lgs. 59/05, il Piano di Monitoraggio e controllo che segue, ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) che verrà rilasciata per l'attività IPPC (e non IPPC) dell'impianto e farà, pertanto, parte integrante dell'AIA suddetta.

In coerenza con quanto riportato nel BRef comunitario, il piano di monitoraggio e controllo di un impianto è definibile come *"l'insieme di azioni svolte da gestore e dall'Autorità di controllo che consentano di effettuare, nelle diverse fasi della vita di un impianto o di uno stabilimento, un efficace monitoraggio degli aspetti ambientali dell'attività costituiti dalle emissioni nell'ambiente e dagli impatti sui corpi ricettori, assicurando la base conoscitiva che consente in primo luogo la verifica della sua conformità ai requisiti previsti nelle autorizzazioni"*.

Le sue finalità primarie sono quindi:

- la valutazione di conformità rispetto ai limiti emissivi prescritti;
- la raccolta dei dati ambientali richiesti dalla normativa nazionale nell'ambito delle periodiche comunicazioni alle autorità competenti.

In particolare, in linea con le proposte Comunitarie, il presente piano di autocontrollo, come verrà proposto nei capitoli successivi, si propone di individuare:

- 1) scopo del monitoraggio
- 2) figure coinvolte nell'attività di monitoraggio
- 3) modalità e parametri da monitorare
- 4) modalità di espressione dei risultati
- 5) tempi del monitoraggio
- 6) modalità di gestione delle incertezze
- 7) modalità di valutazione delle conformità/non conformità.

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche
e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256
<http://www.esiasrl.it> - E-mail: esia@esiasrl.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

3. SCOPO DEL MONITORAGGIO

Come già specificato nel paragrafo precedente lo scopo del monitoraggio è quello di

- valutare la conformità rispetto ai limiti emissivi prescritti;
- raccogliere dei dati ambientali richiesti dalla normativa nazionale nell'ambito delle periodiche comunicazioni alle autorità competenti.

Gli stessi dati, in ogni caso, sono utilizzabili anche per altre importanti finalità, quali, ad esempio:

- comunicazioni ambientali richieste dagli strumenti volontari di certificazione
- contabilizzazione delle emissioni.

Più precisamente, l'azienda, con la redazione del presente piano di autocontrollo intende

- a) dimostrare la conformità degli impianti alle prescrizioni dell'autorizzazione integrata ambientale
- b) realizzare un inventario delle emissioni
- c) valutare costantemente le prestazioni degli impianti
- d) tenere sotto controllo l'impatto ambientale degli impianti
- e) fornire elementi per l'individuazione di eventuali azioni correttive

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche
e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Gabriele Ferraris, 146
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256
<http://www.esiasrl.it> - E-mail: esia@esiasrl.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



4. RESPONSABILITA'

Le attività di controllo e monitoraggio sono proprie della Direzione Aziendale che è coadiuvata in tale compito dal Servizio di Prevenzione, Protezione e Gestione Ambiente, dai Servizi tecnici di Stabilimento e dal Servizio Qualità.

Le attività operative previste dal Piano saranno affidate a soggetti esterni ed in particolare:

- società di manutenzione di comprovata e documentata affidabilità, nonché approfondita conoscenza degli impianti da gestire
- laboratori di analisi per il monitoraggio ambientale di comprovata affidabilità, nonché approfondita conoscenza degli impianti da monitorare che:
 - o operino con un sistema di gestione della qualità conforme alla norma ISO 9001:2008
 - o dispongano di un laboratorio che operi in conformità alla norma ISO 17025:2005
 - o dispongano di personale qualificato per l'espletamento di tutte le attività previste dal piano di monitoraggio
 - o dispongano di strumentazione ed attrezzature adeguate all'espletamento di tutte le attività previste dal piano di monitoraggio

In ogni caso, i soggetti esterni incaricati della realizzazione del piano dovranno accettare "sine conditio" la programmazione dell'azienda, ed avranno i seguenti obblighi:

- effettuare le attività di monitoraggio conformemente ai più alti standard qualitativi analitici
- utilizzare idonea strumentazione di misura sotto regolare controllo di taratura
- dare risultanza dei controlli effettuati nei tempi tecnici più brevi possibili
- provvedere alla redazione ed alla compilazione dei registri di controllo
- informare tempestivamente la società Alenia Aeronautica SpA in caso di dati anomali
- supportare l'ufficio tecnico dell'azienda nella gestione ed interpretazione dei dati analitici

Le specifiche responsabilità riferite alle azioni di controllo e monitoraggio vengono definite nelle tabelle riportate nei successivi capitoli.

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche
e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256
<http://www.esiasrl.it> - E-mail: esia@esiasrl.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

5. MODALITA' DI ESECUZIONE DEL PIANO

Il sistema di monitoraggio proposto è stato elaborato in accordo alle Linee guida in materia di "Sistemi di Monitoraggio" – Allegato II del Decreto 31 gennaio 2005 e terrà conto di tutti gli elementi che contribuiscono ad assicurare un efficace monitoraggio degli aspetti ambientali interessati dalle emissioni collegate alle attività in esame. Saranno, pertanto, considerati: dispositivi di misura, strumenti di calcolo e stima, registrazioni periodiche dei dati, figure interessate alle attività di monitoraggio.

In particolare, per l'individuazione dei parametri da monitorare si è tenuto conto:

- delle caratteristiche delle materie prime impiegate
- delle caratteristiche dei processi
- delle caratteristiche dei prodotti
- delle caratteristiche dell'ambiente circostante il sito
- dei limiti normativi delle specifiche emissioni
- dell'entità delle emissioni in relazione ai suddetti limiti

Per l'effettuazione del monitoraggio si è tenuto conto di tutte le modalità di misura previste dalle linee guida. A seconda dei vari elementi da monitorare, si è fatto uso di:

- misure dirette in continuo
- misure dirette in discontinuo
- bilanci di massa
- fattori di emissione

Tra le varie tecniche di monitoraggio, in ogni caso, ove possibile, si è preferito procedere ai controlli mediante l'effettuazione di misure dirette.

Il piano di monitoraggio riguarderà tutte le attività produttive dello stabilimento secondo lo schema di flusso riportato di seguito e le matrici interessate al piano di monitoraggio saranno tutte quelle coinvolte nel processo produttivo e vengono elencate di seguito:

- 1) aria: emissioni convogliate
- 2) aria: emissioni diffuse
- 3) acqua: scarichi idrici
- 4) rifiuti

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche
e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare



5) Inquinamento acustico

Di seguito verranno analizzate, nel dettaglio le singole matrici, con indicazione:

- dei parametri da monitorare
- delle modalità di campionamento
- delle portate
- delle modalità di stoccaggio, trasporto, conservazione e trattamento del campione
- delle metodiche analitiche che verranno adottate
- delle modalità di espressione dei risultati
- dei limiti di rilevabilità per ogni parametro (ove necessario)
- delle modalità di espressione dell'incertezza delle misure
- della periodicità dei controlli
- dei soggetti responsabili dei controlli

Tutti i parametri monitorati sono stati scelti in accordo al ciclo produttivo aziendale, ai prodotti ivi impiegati, nonché ai parametri previsti dal D. Lgs. 59/05 in allegato III.

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche
e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256
<http://www.esiasrl.it> - E-mail: esia@esiasrl.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY